



EXCMO. AYUNTAMIENTO

CASTELLÓN DE LA PLANA

arquitectura urbana

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO DE LA ANTIGUA DELEGACIÓN DE HACIENDA PARA CENTRO SOCIOCULTURAL



IV MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Blas Jovells Igual.
Angel Beltrán Roig.

Arquitecto Municipal
Arquitecto Municipal



ÍNDICE

1. Mediciones
2. Precios unitarios
3. Precios auxiliares
4. Precios descompuestos
5. Cuadro de precios nº 1
6. Cuadro de precios nº 2
7. Presupuesto
8. Resumen General del Presupuesto



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición		
1.1.- DEMOLICIONES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA									
1.1.1	M3	Demolición de solera de hormigón en masa y subbase, por medios manuales. Medido el volumen totalmente terminado, incluso refino de paramentos, limpieza del tajo, retirada de escombros, trasporte dentro de la obra y carga sobre contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	826,34	0,15		123,951		
							123,951	123,951	
			Total m3						123,951
1.1.2	M2	Demolición de zanca de escalera, sin transmitir vibraciones, incluso peldañado, revestimientos y barandilla-antepecho. Medida la superficie en proyección horizontal totalmente terminada incluso limpieza del tajo, medios auxiliares, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			1,00	3,90	1,30		5,070		
			1,00	10,00	1,20		12,000		
			1,00	2,40	1,20		2,880		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			1,00	4,55	3,90		17,745		
							144,165	144,165	
			Total m2						144,165
1.1.3	M2	Demolición manual de forjado realizado con viguetas de hormigón pretensado, para sustitución, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjado preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre trasporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	5,35	2,70		14,445		
			1,00	8,90	5,10		45,390		
			1,00	8,90	5,10		45,390		
			1,00	8,90	5,10		45,390		
							150,615	150,615	
			Total m2						150,615
1.1.4	M2	Demolición de forjado de viguetas ejecutadas in situ y bovedillas prefabricadas de hormigón, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjado preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre trasporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4,00	4,80	6,20		119,040		
			2,00	4,90	4,15		40,670		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			1,00	4,55	3,90		17,745		
							283,925	283,925	
			Total m2						283,925
1.1.5	M2	Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros, incluido vidrio, y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		coberta pati central	9,00	3,70	2,80		93,240		
							93,240	93,240	
			Total m2						93,240

1.2.- DEMOLICIONES CUBIERTAS

1.2.1	M2	Demolición de cubierta plana con formación de pendientes mediante tabiquillos conejeros y tablero de dos roscas de rasilla, con martillo neumático y compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		coberta P Cuarta	1,00	14,50	4,10		59,450	
			1,00	29,30	7,50		219,750	
			1,00	4,70	3,00		14,100	
			1,00	7,50	16,20		121,500	
		coberta P Tercera	1,00	7,50	4,00		30,000	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.2.1	M2	Demol cub plana tab mec						(Continuación...)
			1,00	5,00	10,80		54,000	
			1,00	5,00	11,00		55,000	
			1,00	7,50	15,50		116,250	
			1,00	5,50	5,50		30,250	
			1,00	22,00	7,50		165,000	
			1,00	7,30	6,00		43,800	
		coberta P Primera	1,00	5,10	5,80		29,580	
							938,680	
							938,680	
							Total m2: 938,680	
1.2.2	M2	Demolición de cubierta plana con formación de pendientes de hormigón y dos capas de rasilla, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Subtotal					
		coberta P Baja	1,00	5,00	11,50		57,500	
			1,00	5,20	11,20		58,240	
							115,740	
							115,740	
							Total m2: 115,740	
1.2.3	M2	Demolición de lucernarios, sin aprovechamiento del material, incluso parte proporcional de la impermeabilización de los elementos estructurales en retícula que los enmarca, retirada y carga de escombros, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Subtotal					
			9,00	3,65	2,60		85,410	
							85,410	
							85,410	
							Total m2: 85,410	
1.2.4	U	Desmontaje de escalera metálica, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Subtotal					
			1,00				1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total u: 1,000	
1.2.5	U	Retirada y desconexión de depósito de fibrocemento, a mano, con retirada de escombros y carga sin incluir transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Subtotal					
		p cubierta	3,00				3,000	
			1,00				1,000	
							4,000	
							4,000	
							Total u: 4,000	
1.3.- DEMOLICIONES FACHADAS Y PARTICIONES								
1.3.1	M2	Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			Subtotal					
		p tercera	1,00	28,50		3,00	85,500	
			1,00	9,50		3,00	28,500	
			1,00	3,20		3,00	9,600	
			1,00	1,00		3,00	3,000	
			3,00	6,80		3,00	61,200	
			1,00	11,00		3,00	33,000	
			1,00	2,00		3,00	6,000	
			4,00	4,50		3,00	54,000	
			2,00	2,50		3,00	15,000	
			8,00	0,60		3,00	14,400	
			2,00	2,70		3,00	16,200	
			1,00	5,00		3,00	15,000	
			1,00	7,60		3,00	22,800	
			1,00	5,50		3,00	16,500	
		-	1,00	5,00		3,00	15,000	
		-	1,00	4,30		3,00	12,900	
		-	5,00	1,00		3,00	15,000	
		p segona	1,00	3,50		3,20	11,200	
			1,00	4,00		3,20	12,800	
			1,00	3,70		3,20	11,840	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.3.1	M2	Demol tabique LHS a mano	(Continuación...)					
			1,00	3,00	3,20	9,600		
			1,00	29,50	3,20	94,400		
-			21,00	1,20	3,20	80,640		
			1,00	12,00	3,20	38,400		
			1,00	2,50	3,20	8,000		
			1,00	5,20	3,20	16,640		
			1,00	1,20	3,20	3,840		
			3,00	1,60	3,20	15,360		
			1,00	2,50	3,20	8,000		
			1,00	4,50	3,20	14,400		
			3,00	6,50	3,20	62,400		
			9,00	4,50	3,20	129,600		
			1,00	0,60	3,20	1,920		
			3,00	2,50	3,20	24,000		
			2,00	4,00	3,20	25,600		
-			3,00	4,00	3,20	38,400		
			1,00	3,00	3,20	9,600		
p primera			2,00	8,00	4,00	64,000		
			5,00	4,60	4,00	92,000		
			1,00	3,70	4,00	14,800		
			1,00	9,00	4,00	36,000		
			2,00	4,00	4,00	32,000		
			2,00	5,00	4,00	40,000		
			1,00	2,50	4,00	10,000		
			1,00	39,50	4,00	158,000		
			19,00	1,20	4,00	91,200		
			2,00	4,00	4,00	32,000		
			2,00	21,00	4,00	168,000		
			1,00	10,50	4,00	42,000		
			1,00	6,00	4,00	24,000		
			1,00	4,50	4,00	18,000		
			5,00	4,30	4,00	86,000		
			2,00	6,00	4,00	48,000		
			1,00	6,50	4,00	26,000		
			3,00	1,50	4,00	18,000		
p baixa			1,00	9,00	4,00	36,000		
			1,00	10,50	4,50	47,250		
			2,00	6,00	4,50	54,000		
			3,00	5,50	4,50	74,250		
			3,00	4,80	4,50	64,800		
			1,00	5,00	4,50	22,500		
			1,00	6,50	4,50	29,250		
			2,00	2,40	4,50	21,600		
			2,00	2,50	4,50	22,500		
			2,00	4,10	4,50	36,900		
			2,00	1,00	4,50	9,000		
			5,00	4,00	4,50	90,000		
			1,00	8,00	4,50	36,000		
			3,00	4,00	4,50	54,000		
			7,00	1,00	4,50	31,500		
			1,00	3,50	4,50	15,750		
			1,00	6,00	4,50	27,000		
p soterrani			14,00	1,00	4,50	63,000		
			4,00	5,00	3,00	60,000		
			1,00	6,50	3,00	19,500		
			2,00	11,50	3,00	69,000		
			1,00	5,50	3,00	16,500		
			7,00	7,00	3,00	147,000		
			1,00	10,50	3,00	31,500		
			3,00	4,25	3,00	38,250		
			2,00	1,50	3,00	9,000		
			1,00	25,00	3,00	75,000		
			1,00	16,00	3,00	48,000		
			4,00	2,50	3,00	30,000		
			1,00	5,50	3,00	16,500		
			6,00	0,60	3,00	10,800		
			4,00	1,00	3,00	12,000		
						3.358,590	3.358,590	
						Total m2	3.358,590	
1.3.2	M2	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción				Medición
p tercera	2,00		7,80		3,00	46,800
	2,00		11,60		3,00	69,600
p primera	1,00		6,00		4,00	24,000
	1,00		5,00		1,50	7,500
p baixa	1,00		21,50		4,50	96,750
	1,00		13,50		1,00	13,500
	2,00		11,00		1,00	22,000
p soterrani	1,00		11,00		3,00	33,000
	2,00		18,00		3,00	108,000
	2,00		4,25		3,00	25,500
	2,00		1,50		3,00	9,000
	2,00		4,00		3,00	24,000
	2,00		1,10		3,00	6,600
						486,250
						486,250
						Total m2: 486,250

1.3.3 M2 Demolición de fábrica de ladrillo macizo de hasta 1 pie, con martillo neumático, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9, en cerramientos exteriores patios y escaleras.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p tercera	3,00	4,00		3,00	36,000	
	2,00	3,50		3,00	21,000	
	1,00	10,50		3,00	31,500	
	2,00	7,50		3,00	45,000	
	2,00	3,00		3,00	18,000	
p segona	4,00	3,70		3,20	47,360	
	2,00	4,00		3,20	25,600	
	1,00	13,50		3,20	43,200	
p primera	8,00	4,40		4,00	140,800	
p baixa	8,00	4,40		4,50	158,400	
	4,00	5,20		4,50	93,600	
	2,00	11,50		4,50	103,500	
p soterrani	12,00	4,50		3,00	162,000	
	2,00	12,50		3,00	75,000	
	2,00	4,50		3,00	27,000	
	1,00	6,00		3,00	18,000	
	1,00	10,70		3,00	32,100	
						1.078,060
						1.078,060
						Total m2: 1.078,060

1.3.4 U Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p tercera	29,00				29,000	
p segona	39,00				39,000	
p primera	27,00				27,000	
p baixa	22,00				22,000	
p soterrani	15,00				15,000	
						132,000
						132,000
						Total u: 132,000

1.3.5 U Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p segona	1,00				1,000	
p primera	11,00				11,000	
p baixa	9,00				9,000	
						21,000
						21,000
						Total u: 21,000

1.3.6 U Retirada de persiana, incluso carga de escombros, sin incluir transporte a vertedero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	132,00				132,000	
	21,00				21,000	
						153,000
						153,000
						Total u: 153,000

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.3.7	M2	Levantado de mampara de aluminio completa, incluso accesorios, sin recuperación, incluso retirada y carga, sin transporte de escombros a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p segona			1,00	5,50		3,20	17,600	
			1,00	7,80		3,20	24,960	
p baixa			1,00	6,50		4,50	29,250	
			1,00	3,00		4,50	13,500	
			1,00	3,50		4,50	15,750	
p soterrani			2,00	3,30		2,00	13,200	
			1,00	3,60		3,00	10,800	
			1,00	2,70		3,00	8,100	
			1,00	2,50		3,00	7,500	
			1,00	3,00		3,00	9,000	
			1,00	2,20		3,00	6,600	
							156,260	156,260
							Total m2	156,260

1.4.- DEMOLICIONES REVESTIMIENTOS

1.4.1	M2	Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p tercera			1,00	288,07			288,070	
p segona			1,00	5,20	4,00		20,800	
			1,00	29,00	2,40		69,600	
			1,00	4,20	39,00		163,800	
							542,270	542,270
							Total m2	542,270

1.4.2	M2	Demolición de falso techo acústico de yeso ó escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p segona			1,00	6,90	24,00		165,600	
			1,00	5,20	6,20		32,240	
			1,00	14,70	6,50		95,550	
			1,00	6,70	23,50		157,450	
			1,00	5,40	8,50		45,900	
p primera			1,00	922,07			922,070	
p baixa			1,00	1.105,79			1.105,790	
descompte buits			-1,00	13,50	11,50		-155,250	
			-1,00	6,10	4,20		-25,620	
p soterrani			1,00	33,50	17,50		586,250	
							2.929,980	2.929,980
							Total m2	2.929,980

1.4.3	M2	Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre listoncillos, formando falsas vigas, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
coberta claraboies p central			1,00	14,00	11,30		158,200	
							158,200	158,200
							Total m2	158,200

1.4.4	M2	Demolición de pavimentos de terrazo o mármol, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p tercera			1,00	288,07			288,070	
p segona			1,00	904,00			904,000	
p primera			1,00	922,07			922,070	
p baixa			1,00	1.105,79			1.105,790	
							3.219,930	3.219,930
							Total m2	3.219,930

1.5.- DESMONTAJE INSTALACIONES

1.5.1	U	Desconexión de acometidas de electricidad y agua, incluso soportes y tendido de red eléctrica en cubierta y adecuación de la misma en cuanto a condiciones de seguridad para la ejecución de las obras, ejecución de acometidas provisionales de obra y preparación de nuevas conexiones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición
		en soterrani	1,00			1,000	
						1,000	1,000
						Total u	1,000
1.5.2	U	Desmontaje de antenas y mástil de barras de acero trianguladas, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1,00				1,000
							1,000
						Total u	1,000
1.5.3	U	Desmontado de red de instalación fontanería por planta, con grado de complejidad media sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			5,00				5,000
							5,000
						Total u	5,000
1.5.4	U	Desmontado de redes de instalación eléctrica, voz-datos y telefonía, por planta, con grado de complejidad medio, sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			5,00				5,000
							5,000
						Total u	5,000
1.5.5	M	Levantado de tubos de calefacción y elementos de fijación, incluso parte proporcional de radiadores de fundición, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2,00	25,00			50,000
			2,00	39,00			78,000
			2,00	24,00			48,000
			2,00	39,00			78,000
			2,00	24,00			48,000
			2,00	39,00			78,000
			2,00	24,00			48,000
							428,000
						Total m	428,000
1.5.6	U	Levantado de calderas, baterías y accesorios, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1,00	5,00			5,000
							5,000
						Total u	5,000
1.5.7	U	Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		habitatge p tercera	2,00				2,000
		p tercera	1,00				1,000
		p segona	7,00				7,000
		p primera	4,00				4,000
		p baixa	8,00				8,000
		p soterrani	4,00				4,000
							26,000
						Total u	26,000
1.5.8	U	Levantado de bidé y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		habitatge	1,00				1,000
		urinaris ps	2,00				2,000
		urinaris pb	4,00				4,000

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.5.8	U	Levnt bidé						(Continuación...)
		urinaris p1	2,00				2,000	
		urinaris p2	4,00				4,000	
							13,000	
							13,000	
							Total u: 13,000	
1.5.9	U	Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		habitatge	1,00				1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total u: 1,000	
1.5.10	U	Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		habitatge	2,00				2,000	
		p tercera	1,00				1,000	
		p segona	6,00				6,000	
		p primera	3,00				3,000	
		p baixa	7,00				7,000	
		p soterrani	3,00				3,000	
							22,000	
							22,000	
							Total u: 22,000	
1.5.11	U	Levantado de fregadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		cuina habitatge	1,00				1,000	
		barra bar soterrani	1,00				1,000	
							2,000	
							2,000	
							Total u: 2,000	
1.5.12	U	Levantado de bañera y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		banyera habitatge	2,00				2,000	
							2,000	
							2,000	
							Total u: 2,000	
1.5.13	M	Levantado de bajantes pluviales y canalones, incluso retirada, carga y sin incluir transporte de escombros a vertedero autorizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			9,00	17,00			153,000	
			5,00	17,00			85,000	
							238,000	
							238,000	
							Total m: 238,000	
1.5.14	U	Desmontaje de ascensor de cinco paradas, incluso cabina, puertas, guías y maquinaria de ascensor eléctrico, para 600 4 paradas, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero ó almacén.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			1,00				1,000	
							1,000	
							1,000	
							Total u: 1,000	
1.6.- DEMOLICIONES VARIOS								
1.6.1	M	Levantado de bancos, armarios y repisas de cocina, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		cuina P Tercera	1,00	0,80			0,800	
			1,00	4,00			4,000	
			1,00	1,40			1,400	
		barra bar soterrani	1,00	2,40			2,400	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.6.1	M	Levantado mobiliario cocina						(Continuación...)
			1,00	4,50				4,500
							13,100	13,100
							Total m	13,100
1.6.2	M	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros. Embocadura de polietileno, incluso par de soportes de sujeción de polietileno para la bajante de escombros. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		en façana	2,00	13,00				26,000
							26,000	26,000
							Total m	26,000
1.7.- MOVIMIENTO TIERRAS								
1.7.1	M3	Vaciado de terreno natural blando, realizada por debajo de la cota de implantación, con medios manuales, y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	826,34	0,20			165,268
							165,268	165,268
							Total m3	165,268
1.7.2	M3	Excavación para formación de cimentación, con medios manuales para una profundidad hasta 2,00 m. Medido el volumen totalmente excavado con extracción de sobrantes a los bordes, transporte dentro de la obra y carga sobre transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo forjado en muro	1,00	39,40	1,00	0,40	15,760	
		Zapatatas	2,00	6,65	4,90	1,80	117,306	
							133,066	133,066
							Total m3	133,066
1.7.3	M2	Refino y limpieza de paredes y fondos de la excavación, con medios manuales, en terrenos meedios. Medida la superficie totalmente terminada, con retirada de sobrantes, transporte dentro de la obra y caga sobre transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo forjado en muro fondo	1,00	39,40	1,00			39,400
		Refuerzo forjado en muro paredes	2,00	39,40			0,40	31,520
		Fondo excacacion	1,00		1,00	0,40	0,400	
		Paredes excavacion	2,00	6,65	4,90			65,170
			4,00	6,65			1,80	47,880
			4,00		4,90	1,80	35,280	
							219,650	219,650
							Total m2	219,650

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

2.1.- REFUERZO ESTRUCTURA

- 2.1.1 M2 Refuerzo de forjado mediante capa de compresión de hormigón armado HA-25/B/10/IIa de 6cm de espesor, incluso armado a base de mallazo electrosoldado ME 20x20 ø12-12 mm y armado de refuerzo de negativos según planos con acero B-500 SD, parte proporcional de conectores para absorber el rasante entre los hormigones viejo y nuevo, (cuantía de 8 ud cada metro cuadrado, concentrados en los apoyos) tratamiento superficial mediante granallado y aplicación del adhesivo para hormigones incluso vibrado, curado y montaje y desmontaje de apeo según EHE-08. Medida la superficie de forjado totalmente terminada, deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso apuntalamiento y desapuntalamiento de la estructura, limpieza del tajo, ensayos de recepción del hormigón, con retirada de escombros, transporte dentro de la obra y carga sobre contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 1.	1,00	29,50	23,10		681,450	
Forjado 1. Deducir "in situ"	-2,00	4,55	3,90		-35,490	
Forjado 1.					645,960	645,960
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 2.	1,00	29,20	25,60		747,520	
Forjado 2. Deducir "in situ"	2,00	5,10	4,70		47,940	
Forjado 2. Deducir patio interior.	-2,00	4,55	3,90		-35,490	
Forjado 2.					593,830	593,830
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 3.	1,00	29,20	25,60		747,520	
Forjado 3. Deducir "in situ"	2,00	5,10	4,70		47,940	
Forjado 3. Deducir claraboyas	-2,00	4,55	3,90		-35,490	
Forjado 3.					683,470	683,470
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 4.	1,00	29,20	25,60		747,520	
Forjado 4. Deducir "in situ"	2,00	5,10	4,70		47,940	
Forjado 4. Deducir patio interior.	-1,00	4,55	3,90		-17,745	
Forjado 4. Deducir "in situ"	-1,00	14,20	11,70		-166,140	
Forjado 4.					605,895	605,895
					2.529,155	2.529,155
Total m2						2.529,155

- 2.1.2 M Refuerzo de viga con laminados de polimeros armados con fibras de carbono de alta resistencia, de ancho 100 mm, adheridas con adhesivo epoxi de dos componentes, colocados en varias capas incluso corte del tejido en las longitudes deseadas, limpieza del polvo y suciedad de los mismos con disolvente, para su correcta puesta en obra, revubrimiento final con una capa adicional de resia espolvoreada de arena de cuarzo como capa de agarre para posteriores recubrimientos cementosos. Medida la longitud de la viga totalmente colocada con parte proporcional de anclajes mecanicos para de la fibra en los apoyos formados por angulares L80.80.8 y dos anclajes mecanicos de diametro 10 mm dispuestos cada 12 cm o fraccion inferior a 100 mm, incluso preparacion del soporte, ensayos de adherencia, medios axiliares, limpieza del tajo, carga de escombros sobre contenedor y transporte dentro de la obra, sin incluir revestimientos de acabado o de proteccion contra incendios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 1. (Laminado 5 ud)	20,00	6,85			137,000	
(Laminado 1 ud)	2,00	6,85			13,700	
Forjado 2. (Laminado 5 ud)	60,00	6,85			411,000	
(Laminado 5 ud)	5,00	5,85			29,250	
(Laminado 5 ud)	5,00	6,25			31,250	
(Laminado 5 ud)	5,00	7,65			38,250	
Forjado 3. (Laminado 5 ud)	60,00	6,85			411,000	
(Laminado 2 ud)	4,00	5,55			22,200	
(Laminado 2 ud)	2,00	6,05			12,100	
(Laminado 2 ud)	2,00	6,45			12,900	
(Laminado 5 ud)	5,00	6,85			34,250	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1.2	M	Refuerzo viga con fibra carbono 100 x 1.4						(Continuación...)
		Forjado 4. (Laminado 5 ud)	60,00	6,85			411,000	
		(Laminado 4 ud)	4,00	5,55			22,200	
		(Laminado 2 ud)	2,00	6,05			12,100	
		(Laminado 2 ud)	2,00	6,45			12,900	
		(Laminado 5 ud)	5,00	6,85			34,250	
		(Laminado 5 ud)	5,00	7,65			38,250	
		Forjado 5. (Laminado 5 ud)	20,00	6,85			137,000	
							1.820,600	
							1.820,600	
							Total m: 1.820,600	
2.1.3	M	Refuerzo inferior de viga de hormigon armado, mediante perfil de acero S-275 JR IPE 360, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparacion del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxidicas de union, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 2.	1,00	5,50			5,500	
			1,00	6,75			6,750	
							12,250	12,250
							Total m: 12,250	
2.1.4	U	Suministro y colocacion de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigon, de acero S-275 JR, dimensiones 550x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigon formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de traccion y adherencia, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo IPE-360	2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u: 2,000	
2.1.5	U	Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica, de acero S-275 JR, formada por chapa metalica de dimensiones 4000x400 mm., y 20 mm. de espesor, 44 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERFIL IPE 360	2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u: 2,000	
2.1.6	M	Refuerzo inferior de viga de hormigon armado, mediante IPE 450 S-275 JR, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparacion del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxidicas de union, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 3.	1,00	7,50			7,500	
							7,500	7,500
							Total m: 7,500	

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1.7	U	Suministro y colocacion de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigon, de acero S-275 JR, dimensiones 650x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigon formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuezo IPE 450	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
2.1.8	U	Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica 325x400 mm., y 20 mm. de espesor, 38 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Perfil IPE-450	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
2.1.9	M	Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-300 S-275 JR, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 2	1,00	8,00			8,000	
		Forjado 4	1,00	8,00			8,000	
							16,000	16,000
							Total m	16,000
2.1.10	M	Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-340, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 3	1,00	8,00			8,000	
							8,000	8,000
							Total m	8,000
2.1.11	U	Refuezo de viga de hormigón mediante tirantes de diametro 20 mm ejecutados en acero laminado de calidad S-355 JR, dispuestos segun planos de detalle, compuestos por dos placas de anclaje superior e inferior, fijadas al soporte mediante anclajes quimico. Medida la unidad totalmente terminada, incluso montaje y desmontaje de andamio tubular para su ejecucion soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta vestibulo	2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
2.1.12	U	Apertura manual de hueco de 60x40 cm. en forjado unidireccional o reticular, incluso limpieza, recogida y transporte de escombros hasta el lugar de descarga, medida la longitud ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Macizados cabeza soporte	48,00				48,000	
		Tirante en viga	4,00				4,000	
							52,000	52,000
							Total u	52,000

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1.13	U	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones hasta 30x40 cm 3,20 m de altura máxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, según UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metálicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas según detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de unión entre los soportes y el hormigón, preparación del soporte, anclajes químicos y pernos roscados de diámetro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada según planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparación del soporte, ensayos de adherencia y tracción, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta cuarta. 30 x 30	1,00				1,000	
		35 x 35	5,00				5,000	
		40 x 40	2,00				2,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
2.1.14	U	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 3,20 m de altura máxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 80.80.8 mm de 9.63 kg/m, según UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metálicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas según detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de unión entre los soportes y el hormigón, preparación del soporte, anclajes químicos y pernos roscados de diámetro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada según planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparación del soporte, ensayos de adherencia y tracción, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano	2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
2.1.15	U	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 4.80 m de altura máxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, según UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metálicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas según detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de unión entre los soportes y el hormigón, preparación del soporte, anclajes químicos y pernos roscados de diámetro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada según planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparación del soporte, ensayos de adherencia y tracción, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
2.2.- AMPLIACION ESTRUCTURA								
2.2.1	M2	Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/20/IIa preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo forjado en muro	1,00	39,40	1,00		39,400	
		Bajo caja escalera	2,00	6,65	4,90		65,170	
							104,570	104,570
							Total m2	104,570
2.2.2	M3	Hormigón armado HA 25/P/20/IIa confeccionado en obra, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20, en losa de hasta 40 cm. de canto, con una cuantía media de 50 kg. de acero B 500 SD, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo forjado en muro	1,00	39,40	1,00	0,30	11,820	
		Losa bajo escalera	2,00	6,65	4,90	0,40	26,068	
							37,888	37,888
							Total m3	37,888

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.2.3	U	Suministro y colocación de conector de la cimentacion nueva con la preexistente, ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 16 mm de diámetro y 450 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 18 mm y 180 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecanica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforacion con aire a presion, inyeccion de la resina hasta mas del 50% del volumen del taladro, introduccion del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zapata B-4	11,00				11,000	
		Zapata B-3	24,00				24,000	
		Zapata B-2	14,00				14,000	
		Muro lateral	34,00				34,000	
		Zapata G-4	11,00				11,000	
		Zapata G-3	24,00				24,000	
		Zapata G-2	14,00				14,000	
		Muro lateral	34,00				34,000	
		CIMENTACION					166,000	166,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro sotano contacto con forjado 1	200,00				200,000	
		FORJADO 1					200,000	200,000
							366,000	366,000
							Total u	366,000
2.2.4	M3	Suministro y colocacion de hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/B/20/IIa), con una cuantía de acero B 500 SD, segun planos , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras, según EHE-08. Medido el volumen totalmente terminado incluyendo replanteo, nivelacion, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigon, retirada de escombros con carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caja ascensor	4,00	3,00	0,15	0,95	1,710	
			4,00	1,90	0,15	0,95	1,083	
		Caja escalera	2,00	6,30	0,30	0,95	3,591	
			2,00	4,80	0,30	0,95	2,736	
							9,120	9,120
							Total m3	9,120
2.2.5	M2	Forjado unidireccional apoyado con vigueta autorresistente pretensada para canto 21+5 cm. intereje 70 cm., con bovedilla de hormigón, capa de compresión de hormigón HA 25/B/20/IIa y acero B 500 SD. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelacion, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigon, retirada de escombros con carga en contenedor y transporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	4,95	1,95		19,305	
			1,00	5,35	2,70		14,445	
			1,00	5,35	5,60		29,960	
			1,00	8,90	5,10		45,390	
			1,00	8,90	5,10		45,390	
			1,00	8,90	5,10		45,390	
							199,880	199,880
							Total m2	199,880
2.2.6	M2	Forjado unidireccional nervado de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/10/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 10 mm, en exposición normal, mallazo ME 20x20 diámetro ø 12-12 mm. de acero B 500 SD, con una cuantía de acero B 500 SD segun planos, canto 21+5 cm., intereje 70 cm., con bovedillas de hormigón. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08 y NTE/EH-7. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelacion, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigon, retirada de escombros con carga en contenedor y transporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	4,90	4,15		40,670	
			2,00	4,55	3,90		35,490	
			2,00	4,55	3,90		35,490	
			2,00	4,55	3,90		35,490	
			1,00	4,55	3,90		17,745	
			2,00	12,65	4,30		108,790	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.2.6	M2	Fjdo nervado 21+5 bov H					(Continuación...)	
			2,00	5,40	2,80	30,240		
						303,915	303,915	
						Total m2	303,915	
2.2.7	M3	Suministro y colocación de hormigón armado de 25 N/mm2,(HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, confeccionado en central, para vigas planas con una cuantía media de 160 Kg. de acero B 500 SD, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE. Medido el m3 de hormigón totalmente colocado en vigas planas, incluso medios auxiliares, apuntalamiento y desapuntalamiento, vibrado, curado mediante regado, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	6,40	0,55	0,26	1,830	
			2,00	6,40	0,55	0,26	1,830	
			2,00	6,40	0,55	0,26	1,830	
			2,00	6,40	0,55	0,26	1,830	
			2,00	2,80	0,40	0,26	0,582	
			2,00	4,20	0,40	0,26	0,874	
							8,776	8,776
						Total m3	8,776	
2.2.8	U	Suministro y colocación de conector para vigas y forjados ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 12 mm de diámetro y 600 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 14 mm y 210 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta más del 50% del volumen del taladro, introducción del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1. In situ.	56,00				56,000	
		Forjado 2. In situ.	28,00				28,000	
		Forjado 3. In situ.	28,00				28,000	
		Forjado 4. In situ.	20,00				20,000	
		FORJADOS IN SITU					132,000	132,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1. Viga Z-1	80,00				80,000	
		Forjado 2. Viga Z-1	80,00				80,000	
		Forjado 3. Viga Z-1	80,00				80,000	
		Forjado 4. Viga Z-1	80,00				80,000	
		Forjado 5. Viga Z-2	64,00				64,000	
		VIGAS ESCALERA					384,000	384,000
							516,000	516,000
						Total u	516,000	
2.2.9	M3	Ejecución de fábrica para revestir en muros de carga, construida según CTE-DB SE-F, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6) y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de dinteles, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida compensándose con la ejecución de dinteles y anclajes a soportes de hormigón, totalmente terminada, incluso medios auxiliares, limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00	3,00	0,12	17,80	25,632	
			2,00	1,90	0,12	17,80	8,117	
			2,00	6,30	0,24	14,80	44,755	
			2,00	4,80	0,24	14,80	34,099	
							112,603	112,603
						Total m3	112,603	
2.2.10	M	Ejecución de cargadero realizado con dos perfiles IPE de 180 mm. de acero S-275 JR unidos mediante tornillos pasantes, incluso replanteo, mermas, preparación, nivelación y limpieza, según NTE/FFL. Medido el metro totalmente colocado, incluso nivelación, conectores, tratamiento antioxido, medios auxiliares de izado, retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1	2,00	1,30			2,600	
						(Continúa...)		

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.2.10	M	Cargadero 2 IPE 180					(Continuación...)	
		Forjado 2	2,00	1,30			2,600	
		Forjado 3	2,00	1,30			2,600	
		Forjado 4	2,00	1,30			2,600	
						10,400	10,400	
						Total m	10,400	
2.2.11	M2	Ejecucion de losa inclinada de escalera apoyada en las fabricas perimetrales y caja de ascensor, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 15 cm de espesor con una cuantía media segun planos de acero B 500 SD, encofrado, elaborado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Totalmente terminada medida en proyeccion horizontal, incluso parte proporcional de armaduras de espera, encofrado y desencofrado, preparación de los paramentos, replanteo, apertura de rozas en muros, curado mediante regado, vibrado intenso, retirada de escombros, y carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00	4,80	4,40		84,480	
			4,00	4,80	1,65		31,680	
						116,160	116,160	
						Total m2	116,160	
2.2.12	Kg	Suministro y colocacion de acero S-275JR en soportes con perfiles laminado de tipología HEB, con soldadura, incluso dos manos de pintura de imprimación, según CTE DB-SE-A. Totalmente terminado medido el kg de acero colocado en soportes con parte proporcional de cartelas y elementos de apoyo de vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00	3,50			747,600	
			12,00	3,50			3.906,000	
						4.653,600	4.653,600	
						Total kg	4.653,600	
2.2.13	U	Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 260x260 mm., y 15 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilares. HEB-120			8,00				8,000	
						8,000	8,000	
						Total u	8,000	
2.2.14	U	Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 400x300 mm., y 20 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Porticos cubierta			12,00				12,000	
						12,000	12,000	
						Total u	12,000	
2.2.15	Kg	Suministro y colocacion de acero en jácenas, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología HEB, con uniones soldadas. Medido el kg de acero laminado totalmente colocado en obra, con parte proporcional de formacion de elementos de coenxion a pilar. Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	7,40			1.776,000	
			6,00	5,40			2.705,400	
			6,00	7,40			4.129,200	
						8.610,600	8.610,600	
						Total kg	8.610,600	

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.2.16	Kg	Suministro y colocacion de acero en Cruces de San Andres, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología L con uniones soldadas. Medida la unidad totalmente terminada incluso pintura protectora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00	6,50			390,000	
			4,00	4,50			270,000	
							660,000	660,000
							Total kg	660,000

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	M2	Fábrica para revestir en formación de camara para antepechos de cubierta plana, de 9 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos huecos de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confectionado en obra M-5a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas por roturas y un 30% de mermas de mortero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	21,20	1,30		27,560	
			1,00	72,50	1,30		94,250	
			2,00	33,22	1,30		86,372	
			1,00	83,82	1,30		108,966	
							317,148	317,148
							Total m2	317,148
3.2	M2	Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, convencional con pavimento fijo con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno expandido (EPS) de 40mm de espesor y K=0.034 W/m°C, capa separadora a base fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante sobre el aislamiento térmico con simple solapo, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antiadherente formada por film de polietileno de 0,50mm de espesor dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo y pavimento de cerámica de 30x60 cm rectificada para exteriores antideslizante , sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento impermeabilizante, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	118,00			236,000	
			1,00	24,00			24,000	
			1,00	25,00			25,000	
							285,000	285,000
							Total m2	285,000
3.3	M2	Azotea no transitable, invertida con protección de grava con barrera de vapor, formación de pendientes con hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30 cm. acabada con una capa de regularización de 1,5 cm. de mortero de cemento (1:6) fratasado, impermeabilización mediante membrana bicapa de 1 cm de espesor total PN-7 mejorada (UNE 104402/96) no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antipunzante formada por fieltro de polipropileno de 100 gr/m2 dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo, aislamiento térmico formado por paneles rígidos de poliestireno extruido XPS-IV 0.028 e80mm. de espesor y K=0,028 W/m² con piel y cantos a media madera, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliéster de 300 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo sobre el aislamiento térmico y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada caliza de granulometría 18/25mm., y de grava granítica de granulometría 18/25 mm., lavada, exenta de finos extendida en una capa mínima de 5 cm., de colores blanco y negro respectivamente, sin mezclar, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, juntas de dilatación, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal, según NTE-QAN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	31,50			31,500	
			1,00	264,93			264,930	
			1,00	359,63			359,630	
			1,00	60,00			60,000	
			1,00	59,00			59,000	
							775,060	775,060
							Total m2	775,060
3.4	M	Coronación de muro realizada con albardilla de aglomerado de polvo de mármol y resinas de poliéster en forma de U, de 25x4.6 cm., en varios colores, tomadas con mortero de cemento M-5a (1:6), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de albardilla existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	21,20			21,200	
			1,00	72,50			72,500	
			2,00	33,22			66,440	
			1,00	83,82			83,820	
							243,960	243,960

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total m:	243,960
3.5	M2	Impermeabilización de cubierta mediante membrana con protección pesada tipo PA-8 compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-48-FP, de 48gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160, adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes comprendidas entre $0 < p <= 15\%$, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según norma UNE-104-402/96.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona claraboyas			1,00	71,14			71,140	
							71,140	71,140
							Total m2:	71,140
3.6	U	Claraboya con cúpula parabólica de dimensiones 3,65x2,60 m, sobre zócalo prefabricado de 25 cm. de altura, de polimetacrilato de metilo de 10 mm de espesor, incluso acristalamiento de la cara inferior realizado con placas de polimetacrilato de metilo colada blanca, acabado liso, con un espesor de 4mm, replanteo, elementos de fijación estancos e impermeabilización con lámina elastomérica tipo MA-1 autoprotégida con aluminio gofrado, según NTE-QLC y NBE QB-90.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
							Total u:	9,000

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1	U	Ampliación y remodelación de huecos existentes y nueva configuración de huecos de acceso principal al edificio, comprendiendo el desmontaje de rejas y carpinterías y el corte y desmontaje, con recuperación, de piezas de sillería, en muro de fachada, jambas y dinteles, y formación de nuevos elementos del mismo material, piedra de Borriol, escuadrado y labra sencilla de las piezas, según planos e instrucciones de la dirección facultativa, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero o a taller para reutilización de piezas, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecución y colocación, según NTE-EFP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
4.2	M	Peldaño de cantería, en piedra de Borriol, y características: peso específico de 2.6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0.20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, ejecutada mediante talla mecánica de pieza escuadrada de volumen de sólido capaz 0,336 m3, con una anchura de 30 cm. y altura de 18 cm., incluso sistemas de anclaje o sujeción, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas y limpieza, ejecutada según NTE-EFP.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	3,40			3,400	
			1,00	3,90			3,900	
			1,00	4,40			4,400	
							11,700	11,700
							Total m	11,700
4.3	M	Vierteaguas de piedra de Borriol, de 3 cm. de espesor, acabado apomazado, con goterón, tomado con mortero mixto de cemento y cal M-5b (1:1:7), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de vierteaguas existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1,00	4,20			4,200	
			12,00	1,60			19,200	
			6,00	1,70			10,200	
P1			10,00	1,50			15,000	
			6,00	1,70			10,200	
P2			18,00	1,50			27,000	
			4,00	1,70			6,800	
			1,00	2,20			2,200	
P3			1,00	2,20			2,200	
							97,000	97,000
							Total m	97,000
4.4	U	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-1, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x492cm, hojas de 80 cm de ancho y 312cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNICAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.5	U	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-2, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x430cm, hojas de 80 cm de ancho y 250cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00					
						1,000		
						1,000	1,000	
						Total u	1,000	
4.6	U	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-3, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x465cm, hojas de 80 cm de ancho y 285cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00					
						1,000		
						1,000	1,000	
						Total u	1,000	
4.7	U	Ventana tipo VE-1, en planta semisótano, de una hoja abatible de eje horizontal, dimensiones totales del hueco 180x60 cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 22mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00					
						6,000		
						6,000	6,000	
						Total u	6,000	
4.8	U	Ventana tipo VE-2, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00					
						6,000		
						6,000	6,000	
						Total u	6,000	
4.9	U	Ventana tipo VE-3, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
							Total u:	9,000
4.10	U	Ventana de dos hojas correderas tipo VE-4, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x145cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
							Total u:	9,000
4.11	U	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-5, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x220cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			7,00				7,000	
							7,000	7,000
							Total u:	7,000
4.12	U	Ventana de una hoja abatible, tipo VE-6, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de obra de 95x100cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			33,00				33,000	
							33,000	33,000
							Total u:	33,000
4.13	U	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-7, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 147x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			12,00				12,000	
							12,000	12,000
							Total u:	12,000
4.14	U	Ventana corredera de dos hojas, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 128x180cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			24,00				24,000	
							24,000	24,000
							Total u:	24,000

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.15	U	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-9, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x215cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
							Total u	9,000
4.16	M2	Doble acristalamiento con la función de control solar y aislamiento acústico formado por un vidrio exterior obtenido mediante pulverización catódica de una capa de óxidos metálicos sobre un vidrio base lo que aumenta el ahorro energético, de color plata y espesor 6mm y un vidrio interior flotado con bajo contenido de óxidos y gran transmisión lumínica conforme Norma EN 572-2, de espesor 6 mm, cámara de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio y sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-1			6,00	1,80	0,60		6,480	
VE-2			6,00	1,80	2,60		28,080	
VE-3			9,00	1,30	2,60		30,420	
VE-4			9,00	1,30	1,45		16,965	
VE-5			7,00	1,30	2,20		20,020	
							101,965	101,965
							Total m2	101,965
4.17	M2	Doble acristalamiento para el control visual y lumínico formado por un vidrio exterior recocido incoloro obtenido por flotación según Norma EN 572-2 de 4 mm de espesor, un vidrio interior monolítico flotado coloreado en masa conforme a la Norma EN 572-2 de color gris y de espesor 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-7			12,00	1,47	2,70		47,628	
VE-9			9,00	1,35	2,15		26,123	
							73,751	73,751
							Total m2	73,751
4.18	M2	Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 4mm y 4mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.3 W/m2K, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-6			33,00	0,95	1,00		31,350	
VE-8			24,00	1,28	1,80		55,296	
							86,646	86,646
							Total m2	86,646
4.19	M2	Restauración de reja o barandilla metálica de fundición, con grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y manual con cepillos metálicos y lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión y lijado, y barnizado semiseco mate, incluso aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			6,00	1,95	0,60		7,020	
PB			6,00	1,75	2,70		28,350	
P1			8,00	2,35	1,00		18,800	
			1,00	4,70	1,00		4,700	
P3			7,00	1,50	0,90		9,450	
			2,00	4,20	0,90		7,560	
							75,880	75,880
							Total m2	75,880

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.20	M2	Limpieza de fachada de piedra natural en estado de conservación bueno, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm., como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y maualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad bajo, medición sin descontar huecos de puertas y ventanas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	697,00			697,000	
							697,000	697,000
							Total m2	697,000
4.21	M2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3) en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cara interior antepechos cubierta	1,00	226,20			226,200	
							226,200	226,200
							Total m2	226,200
4.22	M2	Revestimiento de paramentos exteriores con resinas pliolite, impermeabilizante en base disolvente apto para la restauración de fachadas, de gran penetración en el soporte, baja retención de suciedad, textura tipo liso, acabado mate, de colores, previa limpieza del soporte y eliminación de desconchados. Aplicación de una mano con equipo airless o dos manos a rodillo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Patios interiores	1,00	21,20	9,25		196,100	
			2,00	32,23	14,10		908,886	
			1,00	50,28	5,00		251,400	
			2,00	13,00	4,80		124,800	
		Cara interior antepechos cubierta	1,00	317,15			317,150	
							1.798,336	1.798,336
							Total m2	1.798,336
4.23	M2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P3	2,00	4,40	6,75		59,400	
							59,400	59,400
							Total m2	59,400
4.24	M2	Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, colocado con cámara, incluida parte proporcional de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P3	2,00	5,70	3,00		34,200	
							34,200	34,200
							Total m2	34,200

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	M2	Trasdosado semidirecto de paramentos de fachadas, formado por una estructura a base de maestras de chapa de acero galvanizada de 82 mm de ancho, separadas 600 mm entre ellas y ancladas directamente al muro y a la cual se atornilla un panel PLADUR® LAN, formado por una placa PLADUR® tipo N de 9,5 mm de espesor y 30 mm de lana de roca de 90 kg/m3 de densidad, parte proporcional de tornillería, cintas y pastas para juntas, etc., totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			2,00	11,00	3,00		66,000	
			1,00	38,00	3,00		114,000	
			1,00	28,30	3,00		84,900	
			16,00	0,90	3,00		43,200	
			16,00	0,70	3,00		33,600	
PB			1,00	39,60	4,57		180,972	
			22,00	0,40	4,57		40,216	
			1,00	39,20	4,57		179,144	
			2,00	12,40	4,57		113,336	
			1,00	5,70	4,57		26,049	
			2,00	0,30	4,57		2,742	
			1,00	8,20	4,57		37,474	
			4,00	0,80	4,57		14,624	
			3,00	0,40	4,57		5,484	
P1			1,00	39,60	4,00		158,400	
			2,00	4,00	4,00		32,000	
			1,00	234,00	4,00		936,000	
			3,00	0,40	4,00		4,800	
			2,00	11,80	4,00		94,400	
			1,00	15,00	4,00		60,000	
			6,00	0,40	4,00		9,600	
			2,00	3,00	4,00		24,000	
			2,00	0,20	4,00		1,600	
P2			1,00	39,60	3,25		128,700	
			2,00	0,15	3,25		0,975	
			1,00	33,70	3,25		109,525	
			8,00	0,40	3,25		10,400	
			1,00	15,00	3,25		48,750	
			3,00	11,80	3,25		115,050	
			1,00	21,80	3,25		70,850	
			1,00	5,40	3,25		17,550	
			1,00	8,50	3,25		27,625	
			2,00	3,20	3,25		20,800	
			2,00	0,15	3,25		0,975	
P3			2,00	13,90	3,00		83,400	
			2,00	11,20	3,00		67,200	
			2,00	4,40	3,00		26,400	
			2,00	6,90	3,00		41,400	
							3.032,141	3.032,141
Total m2								3.032,141

5.2	M2	Tabique formado por dos placas de PLADUR de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 130 mm., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 4,60 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1,00	6,40	4,57		29,248	
			1,00	5,80	4,57		26,506	
			1,00	4,50	4,57		20,565	
			1,00	4,80	4,57		21,936	
			1,00	11,80	4,57		53,926	
			1,00	4,60	4,57		21,022	
			4,00	4,70	4,57		85,916	
			1,00	4,50	4,57		20,565	
			1,00	6,00	4,57		27,420	
			2,00	6,50	4,57		59,410	
			1,00	7,00	4,57		31,990	
			1,00	7,60	4,57		34,732	
			2,00	2,40	4,57		21,936	
			2,00	3,00	4,57		27,420	
			2,00	0,60	4,57		5,484	
			2,00	3,20	4,57		29,248	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.2	M2	PYL (2x15)+70LM+(2x15) 54dBA h4'60m						(Continuación...)
			2,00	6,70	4,57		61,238	
P1			4,00	24,00	4,00		384,000	
			3,00	0,90	4,00		10,800	
			4,00	4,00	4,00		64,000	
			2,00	0,90	4,00		7,200	
			1,00	19,80	4,00		79,200	
			3,00	4,60	4,00		55,200	
			2,00	2,00	4,00		16,000	
			2,00	5,20	4,00		41,600	
			2,00	4,50	4,00		36,000	
			2,00	3,60	4,00		28,800	
			2,00	4,50	4,00		36,000	
			2,00	4,70	4,00		37,600	
			1,00	18,60	4,00		74,400	
			2,00	15,00	4,00		120,000	
			2,00	0,90	4,00		7,200	
			4,00	0,40	4,00		6,400	
			3,00	4,20	4,00		50,400	
							1.633,362	1.633,362
Total m2							1.633,362	
5.3	M2	Tabique formado por dos placas de PLADUR de 13 mm de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 46 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm y canales (elementos horizontales), incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 3,30 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			4,00	4,50	3,00		54,000	
			4,00	0,60	3,00		7,200	
			1,00	6,80	3,00		20,400	
			1,00	9,10	3,00		27,300	
			1,00	12,00	3,00		36,000	
			2,00	1,20	3,00		7,200	
			2,00	2,00	3,00		12,000	
			4,00	4,90	3,00		58,800	
			1,00	4,80	3,00		14,400	
			1,00	5,20	3,00		15,600	
P2			2,00	25,00	3,25		162,500	
			5,00	4,80	3,25		78,000	
			1,00	19,80	3,25		64,350	
			9,00	4,60	3,25		134,550	
			1,00	39,00	3,25		126,750	
			1,00	15,00	3,25		48,750	
			5,00	4,20	3,25		68,250	
			8,00	0,40	3,25		10,400	
P3			2,00	5,00	3,00		30,000	
			2,00	0,40	3,00		2,400	
			2,00	6,80	3,00		40,800	
			2,00	4,60	3,00		27,600	
			2,00	2,10	3,00		12,600	
							1.059,850	1.059,850
Total m2							1.059,850	
5.4	M2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 15 mm de espesor, EI20, altura máxima 4,60 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			4,00	6,00	4,57		109,680	
			4,00	5,00	4,57		91,400	
P1			4,00	6,00	4,00		96,000	
			4,00	5,00	4,00		80,000	
			2,00	0,80	4,00		6,400	
							383,480	383,480

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total m2	383,480	
5.5	M2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 13mm de espesor, EI20, altura máxima 3,30 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			4,00	4,00	3,00		48,000	
			2,00	6,00	3,00		36,000	
			2,00	2,80	3,00		16,800	
P2			4,00	6,00	3,25		78,000	
			4,00	5,00	3,25		65,000	
			2,00	0,80	3,25		5,200	
P3			4,00	6,00	3,00		72,000	
			4,00	5,00	3,00		60,000	
			2,00	0,80	3,00		4,800	
						385,800	385,800	
						Total m2	385,800	
5.6	M2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			4,00	4,20	4,57		76,776	
			2,00	8,00	4,57		73,120	
			3,00	2,00	4,57		27,420	
			1,00	0,40	4,57		1,828	
			2,00	5,50	4,57		50,270	
			2,00	4,20	4,57		38,388	
			3,00	5,50	4,57		75,405	
			2,00	0,40	4,57		3,656	
P1			2,00	8,00	4,00		64,000	
			4,00	4,20	4,00		67,200	
			3,00	2,00	4,00		24,000	
			1,00	0,40	4,00		1,600	
						503,663	503,663	
						Total m2	503,663	
5.7	M2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			4,00	4,80	3,00		57,600	
			2,00	5,40	3,00		32,400	
			2,00	4,80	3,00		28,800	
			1,00	28,10	3,00		84,300	
			4,00	4,30	3,00		51,600	
						254,700	254,700	
						Total m2	254,700	
5.8	M2	Tabique formado por perfiles verticales de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, incluida parte proporcional de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1			1,00	4,00	4,00		16,000	
			1,00	5,00	4,00		20,000	
						36,000	36,000	

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total m2	36,000	
5.9	M2	Cabina sanitaria fabricada con tablero compacto de resinas fenólicas de 13 mm de espesor con dos caras decorativas y color a definir, altura total 200 cm. incluidas patas regulables de 15 cm de acero inoxidable AISI- 316, puertas con 3 bisagras y 2 pomos, tornillería, escuadras, pinzas superiores, tubo estabilizador, condenas con visor libre-ocupado y perfiles en "U" para sujeción a paramentos de obra en acero inoxidable AISI-304, totalmente montada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PB		2,00	1,90	2,00		7,600	
			4,00	0,90	2,00		7,200	
	P1		2,00	1,90	2,00		7,600	
			4,00	0,90	2,00		7,200	
	P2		2,00	1,90	2,00		7,600	
			4,00	0,90	2,00		7,200	
						44,400	44,400	
						Total m2	44,400	
5.10	U	Puerta de paso tipo PM-1, abatible, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			31,00				31,000	
						31,000	31,000	
						Total u	31,000	
5.11	U	Puerta tipo PM-2, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			19,00				19,000	
						19,000	19,000	
						Total u	19,000	
5.12	U	Puerta tipo PM-3, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x(82,5+62.5)x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,000	
						12,000	12,000	
						Total u	12,000	
5.13	U	Puerta de paso corredera tipo PM-4, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x82,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
						3,000	3,000	
						Total u	3,000	
5.14	U	Puerta de paso corredera tipo PM-5, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas, con una luz de paso de 200x62,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
						1,000	1,000	
						Total u	1,000	

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.15	U	Puerta tipo PA-1, de paso, de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,00				5,000	
							5,000	5,000
							Total u	5,000
5.16	U	Puerta tipo PA-2, de paso, de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso polvo epoxídico polimerizado al horno, aplomado, colocación y eliminación de restos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7,00				7,000	
							7,000	7,000
							Total u	7,000
5.17	U	Puerta cortafuegos tipo PF-1, abatible, de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 120-C instalada en hueco de 160x205cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedores electromagnéticos y selectores de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10,00				10,000	
							10,000	10,000
							Total u	10,000
5.18	U	Puerta realizada con una hoja de vidrio templado de 1650x2100 mm, incolora, de 10mm de espesor, incluso herrajes y colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
5.19	M2	Frente de hasta 246x144cm, realizado con luna templada incolora, de 10mm de espesor, incluso parte proporcional de contrafuertes y herrajes de unión, colocada según normas de "CITAV".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,00	3,20	4,57		73,120	
PB			4,00	2,80	4,57		51,184	
			-8,00	1,65	2,10		-27,720	
							96,584	96,584
							Total m2	96,584
5.20	M	Restauración de barandilla metálica con pasamanos de madera de 1.00 m. de altura, con un grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos metálicos y de madera no recuperables, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peñazos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar o barnizar con barniz semiseco mate, aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00	2,40			21,600	
P1							21,600	21,600
							Total m	21,600

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.21	M	Barandilla de cierre de hueco en escalera, de 1.00 m. de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100 cm como máximo, módulo intermedio de chapa perforada 3.33 de acero inoxidable, y pasamanos de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro, incluso accesorios para anclaje. Colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			81,50				81,500	
							81,500	81,500
							Total m:	81,500

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.- INSTALACIONES ELECTRICIDAD			
6.1.1.- ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN			
6.1.1.1	M	Canalización en acera de línea para baja tensión, consistente en zanja con una profundidad de 0,9 m., y ancho de 0,5 m con conductores en el interior de tubo de pvc ø160mm. incluso excavación y posterior relleno y compactación, banda de señalización, testigo cerámico y protección, con reposición de pavimento, incluso mano de obra, según normas de la compañía Iberdrola S.A., replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionamiento.	
			Total m: 300,000
6.1.1.2	M	Línea subterránea RV 0,6/1kv de 3x240al+1x150 cu, compuesta por conductores unipolares de aluminio y neutro de cobre en ejecución por conductores unipolares de aluminio en ejecución enterrada, sin incluir excavación, conexionado de cables en tensión, ejecutadas según normas de la compañía suministradora, incluso banda de señalización, mano de obra, accesorios, tornillería, replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precisa la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionamiento.	
			Total m: 300,000
6.1.2.- HORNACINAS CGP Y EQ DE MEDIDA			
6.1.2.1	U	Hornacina en fachada para la instalación de la caja general de protección y equipo de medida electrónico hasta tarifa 5, con puerta que cumpla las especificaciones técnicas de la compañía y la Consellería de Industria, según detalles a concretar por la dirección facultativa. Con equipo electrónico de medida tipo TARCON 2000-T5 de Electromatic o similar. Incluso módem telefónico y elementos accesorios para su correcto funcionamiento. Según normas de la compañía suministradora de energía, incluso accesorios y pequeño material, tornillería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.2.2	U	Caja general de protección esquema 10, modelo CGP 10 250/400, marca ICP, CENTRAELECTRIC o similar para acometida subterránea al edificio, según normalización compañía suministradora de energía, incluso bases y fusibles de 400 A, accesorios, tubos de entrada acometida diámetro 160 mm, ayudas de albañilería, pequeño material, tornillería, todo ello instalado, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.2.3	M	Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	
			Total m: 4,000
6.1.2.4	M	Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	
			Total m: 4,000
6.1.2.5	U	Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.2.6	U	Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.3.- LINEAS REPARTIDORAS			

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.3.1	M	Línea eléctrica "cu" RZ1-0,6/1 kv de 3x95+95+t mm2, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 21123-4, UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 80,000
6.1.3.2	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 3x50+50+t mm2, tipo AFUMEX X cero halógenos según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 212,000
6.1.3.3	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x16 mm2+t, tipo AFUMEX X CERO halógenos según una 20432-1, una 21174, una 21172, una 20432-3 y una 21147-1, para instalación sobre bandeja pvc o canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 100,000
6.1.3.4	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x10 mm2+t, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 76,000
6.1.3.5	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x6 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 328,000
6.1.3.6	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x4 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 24,000
6.1.3.7	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 188,000
6.1.3.8	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 134,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.3.9	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+35+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 2,000
6.1.3.10	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+25+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 2,000
6.1.3.11	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x16+16+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 80,000
6.1.3.12	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x10+10+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 183,000
6.1.3.13	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x6+6+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 2,000
6.1.3.14	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x2,5+2,5+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 2,000
6.1.4.- INSTALACIÓN INTERIOR			
6.1.4.1	U	Interruptor unipolar, serie SM100, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	
			Total u: 10,000
6.1.4.2	U	Pulsador unipolar compatible KNX, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc y funcionando.	
			Total u: 48,000
6.1.4.3	U	Conmutador unipolar serie SM100, marca EUNEA o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, tornillería etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 28,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.4.4	U	Interruptor unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente ref. 91800, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 17,000
6.1.4.5	U	Conmutador unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente, ref. 91805, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.4.6	U	Toma corriente estanca 2P+T 16A SCHUKO serie PLEXO, marca LEGRAND, o equivalente, ref. 91841. para montaje en pared o en techo de aulas, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, pruebas, verificaciones, ensayos, etc. y funcionando.	
			Total u: 21,000
6.1.4.7	M	Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 116,000
6.1.4.8	M	Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 92,000
6.1.4.9	M	Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 720,000
6.1.4.10	M	Bandeja metálica ciega con tapa tipo PEMSABAND de 200x60 mm, formada por base de bandeja metálica de 200x60 mm de chapa de acero fabricada en línea con borde de seguridad perfilado, incluso parte proporcional de soportes metálicos galvanizados, reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 72,000
6.1.4.11	M	Canaleta de PVC S/83 100x40 mm., marca UNEX, serie 83, para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 73,000
6.1.4.12	M	Canaleta serie DLP de LEGRAND de PVC de 160x50 mm., para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 70,000
6.1.4.13	U	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm, considerando desde el cuadro hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 24,000
6.1.4.14	U	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo acero roscado diámetro 13 mm, considerado desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.4.15	U	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de pvc en tramos generales, comprendiendo desde el cuadro de protección de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 626,000
6.1.4.16	U	Punto luz conmutado de 2x2,5+T mm2, doble capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de PVC en tramos generales, considerando desde cuadro de protección de planta hasta receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo mano de obra y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 16,000
6.1.4.17	U	Punto conmutador de 3x1,5 mm2 bajo tubo de PVC flexible, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 4,000
6.1.4.18	U	Punto interruptor o pulsador de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 93,000
6.1.4.19	U	Punto interruptor de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 10,000
6.1.4.20	U	Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 21,000
6.1.4.21	U	Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 342,000
6.1.4.22	U	Punto de enchufe de 3x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.4.23	M	Línea eléctrica de cobre 07Z1-K de 2x1,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre aislamiento RZ1-K, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7 en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 300,000
6.1.4.24	M	Línea eléctrica de cobre, 07z1-k de 2x2,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre, aislamiento 07z1-k, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7, en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m: 420,000
6.1.4.25	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm ² +T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 500,000
6.1.4.26	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm ² +T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	
			Total m: 500,000
6.1.4.27	U	Toma de corriente, 2P+TTL 16A SCHUKO, serie SM 100, marca EUNEA o equivalente, incluso, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc., y funcionando.	
			Total u: 80,000
6.1.4.28	U	Toma de corriente, 2P+TTL 16A, SCHUKO, con obturador, marca EUNEA o equivalente, incluso marco embellecedor, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc. y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.4.29	U	Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para dos tomas de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexonada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 57,000
6.1.4.30	U	Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para una toma de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexonada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 36,000
6.1.4.31	U	Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMN C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.4.32	U	Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMN C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 48,000
6.1.4.33	M	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 30x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	
			Total m: 38,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.4.34	M	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 25x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	
			Total m: 76,000
6.1.4.35	M	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 21x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	
			Total m: 54,000
6.1.5.- CUADROS ELÉCTRICOS			
6.1.5.1	U	Cuadro general del edificio CGBT de protección y distribución, para acometida de red y grupo, con automáticos de poder de corte mínimo 36 KA por filiación a 400 V, conteniendo un interruptor general de red tipo VIGICOMPACT NSX250N con poder de corte 36 KA MICROLOGIC 2.2, modulo digital de medida, telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente con armarios tipo PRISMA PLUS de dimensiones totales 1200x1860x400 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.1.5.2	U	Cuadro planta baja (C-PB), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.1.5.3	U	Cuadro planta primera (C-P1), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.1.5.4	U	Cuadro planta segunda (C-P2), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.1.5.5	U	Cuadro planta tercera Nº1 (C-P3), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total u: 2,000
6.1.5.6	U	Cuadro planta tercera Nº2 (C-P4), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.1.5.7	U	Cuadro de ascensor CSASC para protección y distribución, con automáticos de poder de corte mínimo 6 KA a 400V (curvas b, c o d) según esquemas y descomposición en Memoria, módulo conteniendo módulo digital de medida, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, en cofret PRAGMA-F de 550x450x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.1.5.8	U	Cuadro de control de luces C-CALU, para control y mando de todo el alumbrado del edificio, compuesto por pulsadores de carril y pilotos rojos y verdes de señalización de encendido y apagado, incluso pilotos y pulsadores en carril, según esquemas y descomposición, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o similar, en cofret PRAGMA F de 550x1050x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.1.6.- APARATOS DE ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL			
6.1.6.1	U	Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica especular 99.99 DISANO 850 4x14w CELL-DH EI+DIMM blanco. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles DALI. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: multicelular, multicelular de doble parábola, de aluminio especular 99,99 antirreflejos y antibrillos de muy baja luminancia con tratamiento de PVD. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230v/50hz. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP20IK07, según la norma EN 60529.	
			Total u: 229,000
6.1.6.2	U	Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica policarbonato DISANO 850 4X14W CELL-DH EL+DIMM. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles Dali. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: policarbonato opal. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230V/50HZ. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP44, según la norma en 60529.	
			Total u: 14,000
6.1.6.3	U	Regleta fluorescente LAMP 4741253 1XTL5 28W o equivalente aprobada de igual calidad. De 1x28 W. Incluso accesorios de suspensión, balasto electrónico regulable DALI y lámpara fluorescente de 28 W, color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 21,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.6.4	U	Luminaria empotrable TL5 2X28W de aluminio especular regulable DALI DISANO 850 o equivalente aprobada de igual calidad. De 2 x 28 w., incluso accesorios, balasto electrónico regulable DALI y lámparas fluorescentes de 28 w. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 33,000
6.1.6.5	U	Pantalla estanca 927 ECHO LED 25W. Marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible v2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea enec. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. Led WHITE-TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. la exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 78,000
6.1.6.6	U	Pantalla estanca 927 ECHO LED 50W marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, el acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea ENEC. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. LED WHITE - TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. La exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 8,000
6.1.6.7	U	Regleta fluorescente PHILIPS TMS 122-C 1XTL5 14W HFA+GMS 122. De policarbonato o equivalente aprobada de igual calidad. De 1 x 14 w. con difusor de policarbonato IP-40, balasto electrónico HFP y lámpara fluorescente de 14 W. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 20,000
6.1.6.8	U	Lámpara suspendida ARTEMIDE L854000 QT de 12 300W o equivalente aprobada de igual calidad. De 300 w., incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 14,000
6.1.6.9	U	Aplique de pared ARTEMIDE 0917020A HQI 35 W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abrillantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 35 W, apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 18,000
6.1.6.10	U	Downlight con reflector de aluminio DISANO compact 822 FLC 2X26W CELL-E EL+EM o equivalente aprobado. Con balasto electrónico regulable DALI incluso lámpara de 2x26 W., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 62,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.6.11	U	Aplique de pared ARTEMIDE M061590 de superficie 460 TC-LEL 2X36W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abrillantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 2x36 w., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.1.6.12	U	Lámpara suspendida philips MPK562 150W o equivalente aprobado. Incluso lámpara de 150 W. Incluso apertura de huecos en techo, elementos de suspensión, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 11,000
6.1.6.13	U	Downlight lámpara LED BBG490 5XLED HB-40 4000, de 10 w, marca PHILIPS o equivalente aprobado de la misma calidad. Modelo BBG490 5XLED HB-40 4000, incluso lámparas., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	
			Total u: 55,000
6.1.6.14	U	Aplique en pared TROLL APLIC-L 1X26 W FLC-D/E 1X26W, marca TROLL, o equivalente, modelo APLIC-L 1X26 W FLC-D/E, incluso lámpara de 26 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	
			Total u: 44,000
6.1.6.15	U	Proyector para exterior SIMES SPA S-5072 LIFT RETT 2F HIT-CRI 150W, marca SIMES o equivalente. Para la iluminación de la fachada con proyección hacia el suelo de la calle interior y con otro haz de iluminación superior para iluminación de la fachada. Modelo LIFT 150 w, incluso lámparas de 150 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	
			Total u: 8,000
6.1.6.16	M	Carril electrificado LAMP 4605010 para montaje empotrado con parte proporcional de accesorios: tapas, codos, tés, uniones, etc. para montaje empotrado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total m: 88,000
6.1.6.17	U	Proyector MULTIESPACE para carril de 70 w., modelo 7041140 de LAMP o equivalente aprobado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 44,000
6.1.6.18	U	Detector de presencia temporizado regulable ORBIS DICROMAT 2 o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado al detectar la presencia de personas sensibles al calor y al movimiento. Con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 42,000
6.1.6.19	U	Regulador de luminosidad compatible DALI. SIEMENS, PHILIPS, HONEYWELL o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 29,000
6.1.6.20	U	Aplique para exterior TROLL BALISA S IP65 40 w, marca TROLL o equivalente, modelo BALISA s 40 w, incluso lámpara de 40 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	
			Total u: 2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.6.21	U	Punto de alimentación a balasto electrónico DALI para su integración en el sistema de regulación y control de la iluminación del edificio. Formado por conductor apantallado según especificaciones del fabricante para la comunicación del aparato de iluminación con el sistema general. Desde regulador o autómatas de zona hasta aparato de iluminación. Incluso tubo flexible de pvc, elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 656,000
6.1.6.22	U	Sistema de control para la regulación y programación del funcionamiento de la instalación de alumbrado. Consistente en ordenador tipo PC con CPU 4gb de memoria RAM, disco duro 600 gb y monitor color TFT 19". Incluso sistema operativo para el software de control y gestión integrado en la red de voz y datos de edificio para su comunicación remota vía web. Incluso licencia para el manejo del software de gestión y programación compatible con DALÍ para la identificación de todos y cada uno de los equipos y la definición de sus interacciones. Incluso elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 16,000
6.1.6.23	U	Interface de comunicación para 60 elementos DALÍ para la integración de la instalación de iluminación del edificio mediante balastos electrónicos DALÍ en el sistema de gestión. Compatible con TREND y DALÍ, con protocolo BACNET bajo TCP/IP. incluso conexionado eléctrico y de control, accesorios, sujeciones, ayudas de albañilería, elementos auxiliares que necesite la instalación, pruebas, ensayos, especificaciones, comprobaciones, replanteos, etc., medida la unidad instalada, conexionada, terminada y habiendo comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 16,000
6.1.6.24	U	Trabajos de programación, integración y regulación de la instalación de iluminación del edificio. Realizada por personal autorizado partner de sistemas DALÍ. Con la identificación de aparatos de iluminación, su asignación y el establecimiento de los modos de funcionamiento: por horario, por pulsador, por célula luminosa y/o detector de presencia, etc, etc. incluso documentación necesaria para futuras ampliaciones y reformas. Incluso replanteo, pruebas, programación, integración, gráficos, preparación de la documentación, curso explicativo al personal de mantenimiento, etc. medida la unidad realizada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.1.7.- GRUPOS ELECTR. TOMA DE TIERRA Y BAT CONDENSADORES			
6.1.7.1	M	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	
			Total m: 370,000
6.1.7.2	M	Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	
			Total m: 42,000
6.1.7.3	U	Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.	
			Total u: 16,000
6.1.7.4	U	Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.7.5	U	Red de equipotencialidad en núcleo de aseos, cocina, etc., compuesta por conductor de cobre V-750 de 2,5 mm2, bajo tubo de PVC flexible doble capa IP-7, diámetro 16 mm, incluso cajas de derivación, pequeño material, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 15,000
6.1.7.6	U	Mediciones de resistividad del terreno y de las redes de tierra mediante sistema normalizado y homologado con aparato ohmímetro, incluso ayudas de albañilería, transportes y verificaciones.	
			Total u: 2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.7.7	U	Revisión y certificado organismo control autorizado OCA para la verificación del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en MIE-RAT como en el REBT, como en la Consellería de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medición, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. medida la unidad realizada y comprobada.	
			Total u: 2,000
6.1.7.8	U	Grupo electrógeno insonorizado para intemperie 40/44 KVA marca ELECTRA MOLINS, SDMO, CATERPILLAR o equivalente aprobado, tensión 400 V, 50 HZ, formado por motor diesel MITSUBISHI S4SDT 1.500 r.p.m., refrigerado por agua. De dimensiones 2.080x960x1.415 mm. y 1020 kg. incluyendo protecciones para detectar anomalías en la marcha de grupo, deposito combustible y batería, incluido cuadro de conmutación, cargador de mantenimiento, desconector de baterías y resistencia calefactora, cuadro de mando y maniobra, silenciador de 25 db con tubo flexible, bridas, contrabridas, juego de silentbloks para colocar grupo sobre pavimento, dotado de chimenea de salida de humos hasta cubierta del edificio en acero negro, aislada con fibra de vidrio y recubrimiento exterior de aluminio, con remate exterior o sombrerete. Incluso transporte hasta destino, puesta en marcha por el fabricante, pruebas, ensayos, verificaciones, y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.1.7.9	U	Batería automática de condensadores 25 kvar, tipo VARSET SAH, marca SCHNEIDER o equivalente, compuesta por una batería automática de 2x12,5 = 25 KVAR, incluso conexión mediante conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm ² +T y conexión de transformadores de 100/5A, incluso transformadores, cable, accesorios, tornillería, pequeño material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando	
			Total u: 2,000

6.2.- INSTALACIONES PROTECCIÓN

6.2.1	U	Instalación de sistema de pararrayos tipo malla faraday para un nivel de protección 3 que supone una retícula de 15m, en un edificio exento de dimensiones en planta de 40x30m, con tres elementos metálicos con seis esquinas entre perimetrales y de elementos estructurales no metálicos en cubierta, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SU-8 del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00				1,000	
						1,000	1,000
							Total u: 1,000

6.3.- INSTALACIONES FONTANERIA Y SANEAMIENTO

6.3.1.- RED TUBERIAS

6.3.1.1	M	Tubería DN-16 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea EN-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20		7,200	
	Planta baja: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20		14,400	
	Planta baja: Aseos mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
	Planta baja: Aseos salón actos: Vestuario 1	1,00	2,00	1,20		2,400	
	Planta baja: Aseos salón actos: Vestuario 2	1,00	2,00	1,20		2,400	
	Planta baja: Aseos salón actos: Aseo de Vestuario 1	1,00	6,00	1,20		7,200	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			
6.3.1.1	M	Tubería BARBI GLADIATOR DN 16 EN12318	(Continuación...)			
		Planta baja: Aseos salón actos: Aseo de Vestuario 2	1,00	10,00	1,20	12,000
		Planta 1: Local limpieza: Vertedero	1,00	6,00	1,20	7,200
		Planta 1: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20	7,200
		Planta 1: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20	14,400
		Planta 1: Aseos mujeres. Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800
		Planta 2: Local limpieza: Vertedero	1,00	6,00	1,20	7,200
		Planta 2: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20	7,200
		Planta 2: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20	14,400
		Planta 2: Aseos mujeres. Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800
		Planta 2: Vestuarios hombres: bajantes a aparatos	3,00	2,00	1,20	7,200
		Planta 2: Vestuarios mujeres: bajantes a aparatos	3,00	2,00	1,20	7,200
		Planta 2: Aseo vestuarios hombres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800
		Planta 2: Aseo vestuarios mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800
		Planta 2: ACS: Vestuarios hombres: bajantes a aparatos	2,00	2,00	1,20	4,800
		Planta 2: ACS: Vestuarios mujeres: bajantes a aparatos	2,00	2,00	1,20	4,800
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios hombres: Bajantes a aparatos	2,00	3,00	1,20	7,200
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios mujeres: Bajantes a aparatos	2,00	3,00	1,20	7,200
		Planta 3: Sala instalaciones: Bajantes a tomas de agua	2,00	3,00	1,20	7,200
						202,800
						202,800
						Total m:
						202,800

6.3.1.2	M	Tubería DN-20 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta baja: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta baja: Vestíbulo aseos salón de actos	1,00	14,00	1,20		16,800	
		Planta baja: Cocina de cafetería	1,00	7,00	1,20		8,400	
		Planta 1: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 1: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción				Medición
6.3.1.2	M	Tubería BARBI GLADIATOR DN 20 EN12318				(Continuación...)
		Planta 2: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20	14,400
		Planta 2: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20	12,000
		Planta 1: Derivación a sala de limpieza	1,00	5,00	1,20	6,000
		Planta 2: Vestuarios hombres	1,00	10,00	1,20	12,000
		Planta 2: Vestuarios mujeres	1,00	10,00	1,20	12,000
		Planta 2: Aseo vestuarios hombres	1,00	12,00	1,20	14,400
		Planta 2: Aseo vestuarios mujeres	1,00	12,00	1,20	14,400
		Planta 2: ACS: Vestuarios hombres	1,00	10,00	1,20	12,000
		Planta 2: ACS: Vestuarios mujeres	1,00	10,00	1,20	12,000
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios hombres	1,00	12,00	1,20	14,400
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios mujeres	1,00	12,00	1,20	14,400
		Planta 2: Derivación a sala limpieza	1,00	5,00	1,20	6,000
		Planta 3: Derivación a tomas de agua	1,00	8,00	1,20	9,600
						231,600
					Total m:	231,600

Nº	M	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6.3.1.3	M	Tubería DN-25 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
		Planta baja: Ramal aseos salón de actos (salas 12)	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Barra de cafetería (sala 13)	1,00	13,00	1,20		15,600	
		Planta baja: Cocina de cafetería (sala 14)	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Aseos: Ramal a aseos (salas 7)	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta 1: Aseos: Ramal a aseos (salas4)	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta 2: Aseos: Ramal a aseos (salas4)	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta 2: Vestuarios (salas 8): Tramo a calentador	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Vestuarios (salas 8): salida calentador	2,00	2,00	1,20		4,800	
							58,800	58,800
							Total m:	58,800

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.3.1.4	M	Tubería DN-32 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Montante 1: de PI 1 a PI 3	1,00	9,00	1,20		10,800	
		Montante 2 de PI sótano a baja	1,00	4,00	1,20		4,800	
		Montante 3: De PI baja a PI 2	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta baja: Ramal a la cafetería	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta baja: tramo desde montante 2 hasta montante 3	1,00	16,00	1,20		19,200	
		Planta 2: Tramo desde montante 3 hasta colector vestuarios	1,00	15,00	1,20		18,000	
							69,600	69,600
							Total m	69,600
6.3.1.5	M	Tubería dn-40 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Derivación a montante 1	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Montante 1: de PI sotano a PI 1	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta sótano: Derivación a montante 2	1,00	50,00	1,20		60,000	
							81,600	81,600
							Total m	81,600
6.3.1.6	M	Tubería dn-50 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: De grupo presión a Derivación a montantes	1,00	2,00	1,20		2,400	
							2,400	2,400
							Total m	2,400

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.3.1.7	M	Tubería DN-50 mm polietileno alta densidad, presion de trabajo, a 20°c 16 kg/cm2 segun norma UNE-53131, con parte proporcional de curvas codos, tes, piezas especiales, soportes, varillas, tacos, tornillería, mano de obra, etc., ensayos, controles, certificados, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, medios auxiliares y herramientas, verificaciones, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Acometida hasta grupo presión	1,00	5,00			5,000	
							5,000	5,000
							Total m	5,000
6.3.1.8	M	Aislamiento para tubería de DN 16, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: ACS: Vestuarios hombres: bajantes a aparatos	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Vestuarios mujeres: bajantes a aparatos	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios hombres: Bajantes a aparatos	2,00	3,00	1,20		7,200	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios mujeres: Bajantes a aparatos	2,00	3,00	1,20		7,200	
							24,000	24,000
							Total m	24,000
6.3.1.9	M	Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: ACS: Vestuarios hombres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: ACS: Vestuarios mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios mujeres	1,00	12,00	1,20		14,400	
							52,800	52,800
							Total m	52,800
6.3.1.10	M	Aislamiento para tubería de DN 40, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Derivación a montante 1	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Montante 1: de PI sotano a PI 1	1,00	12,00	1,20		14,400	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.3.1.10	M	Coq. poliur. frio DN40 AF-27-R-48					(Continuación...)	
		Planta sótano: Derivación a montante 2	1,00	50,00	1,20	60,000		
						81,600	81,600	
						Total m:	81,600	
6.3.1.11	M	Aislamiento para tubería de DN 32, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Montante 1: de PI 1 a PI 3	1,00	9,00	1,20		10,800	
		Montante 2 de PI sótano a baja	1,00	4,00	1,20		4,800	
		Montante 3: De PI baja a PI 2	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta baja: Ramal a la cafetería	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta baja: tramo desde montante 2 hasta montante 3	1,00	16,00	1,20		19,200	
		Planta 2: Tramo desde montante 3 hasta colector vestuarios	1,00	15,00	1,20		18,000	
						69,600	69,600	
						Total m:	69,600	
6.3.1.12	M	Aislamiento para tubería de DN 25, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Ramal aseos salón de actos (salas 12)	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Barra de cafetería (sala 13)	1,00	13,00	1,20		15,600	
		Planta baja: Cocina de cafetería (sala 14)	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Aseos: Ramal a aseos (salas 7)	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta 1: Aseos: Ramal a aseos (salas4)	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta 2: Aseos: Ramal a aseos (salas4)	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta 2: Vestuarios (salas 8): Tramo a calentador	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Vestuarios (salas 8): salida calentador	2,00	2,00	1,20		4,800	
						58,800	58,800	
						Total m:	58,800	
6.3.1.13	M	Aislamiento para tubería de DN 20, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción				Medición
	1,00	Planta baja: Aseos hombres	12,00	1,20		14,400
	1,00	Planta baja: Aseos mujeres	10,00	1,20		12,000
	1,00	Planta baja: Vestíbulo aseos salón de actos	14,00	1,20		16,800
	1,00	Planta baja: Cocina de cafetería	7,00	1,20		8,400
	1,00	Planta 1: Aseos hombres	12,00	1,20		14,400
	1,00	Planta 1: Aseos mujeres	10,00	1,20		12,000
	1,00	Planta 2: Aseos hombres	12,00	1,20		14,400
	1,00	Planta 2: Aseos mujeres	10,00	1,20		12,000
	1,00	Planta 1: Derivación a sala de limpieza	5,00	1,20		6,000
	1,00	Planta 2: Vestuarios hombres	10,00	1,20		12,000
	1,00	Planta 2: Vestuarios mujeres	10,00	1,20		12,000
	1,00	Planta 2: Aseo vestuarios hombres	12,00	1,20		14,400
	1,00	Planta 2: Aseo vestuarios mujeres	12,00	1,20		14,400
	1,00	Planta 2: Derivación a sala limpieza	5,00	1,20		6,000
	1,00	Planta 3: Derivación a tomas de agua	8,00	1,20		9,600
						178,800
						178,800
						Total m: 178,800

6.3.1.14 M Aislamiento para tubería de DN 15, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20		7,200	
Planta baja: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20		14,400	
Planta baja: Aseos mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
Planta baja: Aseos salón actos: Vestuario 1	1,00	2,00	1,20		2,400	
Planta baja: Aseos salón actos: Vestuario 2	1,00	2,00	1,20		2,400	
Planta baja: Aseos salón actos: Aseo de Vestuario 1	1,00	6,00	1,20		7,200	
Planta baja: Aseos salón actos: Aseo de Vestuario 2	1,00	10,00	1,20		12,000	
Planta 1: Local limpieza: Vertedero	1,00	6,00	1,20		7,200	
Planta 1: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20		7,200	
Planta 1: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20		14,400	
Planta 1: Aseos mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
Planta 2: Local limpieza: Vertedero	1,00	6,00	1,20		7,200	
Planta 2: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20		7,200	
Planta 2: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20		14,400	
Planta 2: Aseos mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción				Medición
6.3.1.14	M	Coq. poliur. frio DN15 AF-19-R-22				(Continuación...)
		Planta 2: Vestuarios hombres: bajantes a aparatos	3,00	2,00	1,20	7,200
		Planta 2: Vestuarios mujeres: bajantes a aparatos	3,00	2,00	1,20	7,200
		Planta 2: Aseo vestuarios hombres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800
		Planta 2: Aseo vestuarios mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800
		Planta 3: Sala instalaciones: Bajantes a tomas de agua	2,00	3,00	1,20	7,200
						178,800
						178,800

Total m: 178,800

6.3.2.- RED DE PLUVIALES

6.3.2.1 U Sumidero pluviales diam.110mm, plano para aguas pluviales, construido en PVC de diámetro 110 mm., marca TERRAIN SDP o similar, aprobado con parte proporcional de accesorios, piezas especiales manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc. y funcionando. medida la unidad colocada ensayada y comprobada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta cubierta	12,00				12,000	
Planta 3:	10,00				10,000	
Planta 2:	4,00				4,000	
Planta 1:	2,00				2,000	
Planta baja:	4,00				4,000	
					32,000	32,000

Total u: 32,000

6.3.2.2 U Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Salida edificio	1,00				1,000	
					1,000	1,000

Total u: 1,000

6.3.2.3 M Tubería diam.250 mm pvc serie "C" (9000 kg/m²) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 250 mm., con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, conexiones, regulación, licencias, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Salida a pozo de saneamiento municipal	1,00	10,00	1,20		12,000	
					12,000	12,000

Total m: 12,000

6.3.2.4 M Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano	1,00	14,00	1,20		16,800	
		Planta sótano: Bajante a cota saneamiento	1,00	2,00	1,20		2,400	
							19,200	19,200
Total m								19,200
6.3.2.5	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.						
		Planta sótano: Salas 8 y 1	1,00	18,00	1,20		21,600	
		Planta baja: Salas 9 y 11	1,00	23,00	1,20		27,600	
							49,200	49,200
Total m								49,200
6.3.2.6	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.						
		Planta 3: sala 8	1,00	7,00	1,20		8,400	
		Planta 3: sala 6	2,00	4,50	1,20		10,800	
							19,200	19,200
Total m								19,200
6.3.2.7	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.						
		Planta 2: salas 9	2,00	5,00	1,20		12,000	
		Planta 3: Sala 8	1,00	9,00	1,20		10,800	
		Planta 3: Salas 3	2,00	4,00	1,20		9,600	
		Planta sótano: Sala exposiciones. Sala 4	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta sótano. Sala 4 instalaciones. Sala 4	1,00	22,00	1,20		26,400	
							73,200	73,200
Total m								73,200
6.3.2.8	M	Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
		Planta 3	2,00	5,00	1,20		12,000	
		Planta 3	8,00	2,00	1,20		19,200	
		Planta 3	1,00	11,00	1,20		13,200	
		Planta 3	4,00	2,00	1,20		9,600	
		Planta 3	1,00	4,00	1,20		4,800	
		Planta 2	10,00	2,00	1,20		24,000	
		Planta 2	2,00	4,00	1,20		9,600	
		Planta 2	2,00	18,00	1,20		43,200	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.3.2.8	M	Tub insonoriz PP DN 110 mm colg						(Continuación...)
		Planta 1	2,00	16,00	1,20		38,400	
		Planta 1	4,00	2,00	1,20		9,600	
		Planta baja	1,00	11,00	1,20		13,200	
		Planta baja	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta sótano	4,00	2,00	1,20		9,600	
		Planta sótano	2,00	5,00	1,20		12,000	
							225,600	
							225,600	
							Total m: 225,600	
6.3.2.9	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
							Total m: 1,000	
6.3.2.10	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
							Total m: 1,000	
6.3.2.11	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 40 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
							Total m: 1,000	
6.3.2.12	M	Tubería de evacuación bajante, DN-200, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bajante P2 (De pl 2 hasta sótano)	1,00	10,00			10,000	
		Bajante P3 (De pl 2 hasta sótano)	1,00	10,00			10,000	
							20,000	20,000
							Total m: 20,000	
6.3.2.13	M	Tubería de evacuación bajante, DN-160, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bajante P1 (De cubierta hasta baja)	1,00	18,00	1,20		21,600	
		Bajante P2 (De cubierta hasta pl 2)	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Bajante P3 (De cubierta hasta pl 2)	1,00	6,00	1,20		7,200	
							36,000	36,000
							Total m: 36,000	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.3.2.14	M	Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	
			Total m: 1,000
6.3.2.15	U	Terminación ventilación DN125, marca TERRAIN SDP o similar aprobado, construido en PVC, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	
			Total u: 3,000
6.3.2.16	U	Sumidero sifónico DN110 mm, plano, construido en PVC, marca TERRAIN-SDP o equivalente, con embellecedor de acero inoxidable para limpieza en núcleos húmedos, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, certificados, homologaciones, etc. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 1,000

6.3.3.- RED DE FECALES

6.3.3.1	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Salas 7,1 y 8	2,00	1,50	1,20		3,600	
		Planta sótano: Salas 7,1 y 8	2,00	3,00	1,20		7,200	
		Planta sótano: Excavación: De aseos salón de actos	1,00	3,00	1,20		3,600	
		Planta baja: Salas 7	2,00	1,50	1,20		3,600	
		Planta baja: Salas 7	2,00	3,50	1,20		8,400	
		Planta 1: Salas 4	2,00	1,50	1,20		3,600	
		Planta 1: Salas 4	2,00	3,50	1,20		8,400	
		Planta 1: Sala 8	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta 1: Sala 8	6,00	1,50	1,20		10,800	
		Planta 1: Sala 8	1,00	2,50	1,20		3,000	
		Planta 1: Sala 8	1,00	0,50	1,20		0,600	
							55,200	55,200
							Total m:	55,200

6.3.3.2	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 75, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 10	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta sotano: Sala 5	2,00	5,00	1,20		12,000	
		Planta sótano: Sala 5	1,00	2,50	1,20		3,000	
		Planta sótano: Sala 5	1,00	5,00	1,20		6,000	
		Planta 1: Sala 8	1,00	1,00	1,20		1,200	
							29,400	29,400
							Total m:	29,400

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.3.3.3	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	

Total m: 1,000

6.3.3.4	M	Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.
---------	---	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Tramo de cafetería (sala 1)	1,00	12,00	1,20		14,400	
Planta sótano: Sala 7	1,00	5,00	1,20		6,000	
Planta sótano: Sala 8	1,00	2,00	1,20		2,400	
Planta sótano: Desagues aseos salón de actos pl baja	2,00	2,00	1,20		4,800	
Planta sótano: Desagues aseos salón de actos pl baja	1,00	28,00	1,20		33,600	
Planta baja: Salas 7	3,00	1,00	1,20		3,600	
Planta baja: Sala 7	1,00	5,00	1,20		6,000	
Planta baja: Sala 7	1,00	2,00	1,20		2,400	
Planta 1: Sala 4	1,00	2,00	1,20		2,400	
Planta 1: Sala 4	1,00	5,00	1,20		6,000	
Planta 1: Sala 8	1,00	3,00	1,20		3,600	
Planta 1: Sala 8	1,00	2,00	1,20		2,400	
Planta 1: Sala 8	1,00	4,00	1,20		4,800	
Planta 1: Sala 8	2,00	1,00	1,20		2,400	
Planta 1: Sala 11	1,00	3,00	1,20		3,600	
					98,400	98,400

Total m: 98,400

6.3.3.5	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.
---------	---	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Sala 1	1,00	5,00	1,20		6,000	
Planta sótano: sala 7	1,00	2,00	1,20		2,400	
Planta sótano: sala 7	1,00	1,00	1,20		1,200	
Planta sótano: sala 8	1,00	1,00	1,20		1,200	
Planta baja: salas 7	2,00	1,00	1,20		2,400	
Planta baja: Salas 9 y 11	1,00	23,00	1,20		27,600	
Planta 1: Salas 4	2,00	1,00	1,20		2,400	
Planta 1: De vestuarios a bajante F3 (sala 1)	1,00	18,00	1,20		21,600	
					64,800	64,800

Total m: 64,800

6.3.3.6	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.
---------	---	---

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Pasillos (sala1)	1,00	11,00	1,20		13,200	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.3.3.6	M	Tub insonoriz PP DN 160 mm colg					(Continuación...)
		Planta sótano: Pasillos (sala1)	1,00	3,00	1,20		3,600
						16,800	16,800
						Total m	16,800
6.3.3.7	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.					
		Planta sótano: Pasillos (sala1)	Uds. 1,00	Largo 1,00	Ancho 1,20	Alto	Parcial 1,200
						1,200	1,200
						Total m	1,200
6.3.3.8	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.					
		Planta sótano: Sala 4,7,1,y 10	Uds. 1,00	Largo 12,00	Ancho 1,20	Alto	Parcial 14,400
						14,400	14,400
						Total m	14,400
6.3.3.9	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, bajo techo, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.					
		Planta baja: Salas 7: Bajantes aparatos	Uds. 4,00	Largo 1,00	Ancho 1,20	Alto	Parcial 4,800
		Planta baja: Sala 14: Bajantes aparatos	6,00	1,00	1,20		7,200
		Planta baja: Sala 12: Bajantes aparatos	3,00	1,00	1,20		3,600
		Planta 1: Salas 4: Bajantes aparatos	5,00	1,00	1,20		6,000
		Planta 1: Sala 11: Bajante vertedero	1,00	1,00	1,20		1,200
		Planta 2: Salas 4: Bajantes aparatos	5,00	1,00	1,20		6,000
		Planta 2: Sala 7: Bajantes aparatos	10,00	1,00	1,20		12,000
		Planta 2: Sala 14: Bajante vertedero	1,00	1,00	1,20		1,200
		Planta 3: Sala 6: Bajantes sumideros	2,00	1,00	1,20		2,400
						44,400	44,400
						Total m	44,400

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.3.3.10	M	Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, tés, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bajante fecales aseos izquierdos (F1)	1,00	13,00	1,20		15,600	
		Bajante fecales aseos derechos (F2)	1,00	13,00	1,20		15,600	
		Bajante fecales por sala intalaciones (F3)	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta baja: Salas 7: Bajantes inodoros	6,00	1,00	1,20		7,200	
		Planta baja: Sala 12: Bajantes inodoros	1,00	1,00	1,20		1,200	
		Planta 1: Salas 4: Bajantes inodoros	6,00	1,00	1,20		7,200	
		Planta 2: Salas 4: Bajantes inodoros	6,00	1,00	1,20		7,200	
		Planta 2: Sala 7: Bajantes inodoros	2,00	1,00	1,20		2,400	
							63,600	63,600
							Total m	63,600
6.3.3.11	M	Tubería diam 200mm PVC serie "C" (9000 kg/m2) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 200 mm., con parte proporcional de codos, tes, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Salida edificio a saneamiento municipal	1,00	10,00	1,20		12,000	
							12,000	12,000
							Total m	12,000
6.3.3.12	U	Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos,transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Salida edificio	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
6.3.3.13	U	Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 40x40 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos,transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.						
							Total u	1,000
6.3.3.14	U	Bomba de achique en acero inoxidable, capaz de proporcionar 10 m3/h a 6 mca, mod. DRX-100 MS marca ITUR o similar, incluso sonda de nivel y cable de conexión, incluso mano de obra, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	
	1,00	Planta sótano: Sala 10	1,000	
			1,000	1,000
			Total u:	1,000

6.3.4.- EQUIPOS DE MEDIDA

6.3.4.1 U Contador de agua de chorro único de esfera seca capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l por impulso, DN 20, caudal nominal: 1,5m³/h caudal máximo = 3.000l/h, rosca de conexión al contador= 1", diámetro de la conexión 20mm, longitud: 130mm, modelo ETKI-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 50°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm²; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Planta baja: Aseos centrales Salas 7	1,00				1,000		
Planta baja: Aseos salon actos Salas 12	1,00				1,000		
Planta baja: Cafetería	1,00				1,000		
Planta 1: Salas 4 (aseos centrales)	1,00				1,000		
Planta 1: Sala 11 (limpieza)	1,00				1,000		
Planta 2: Salas 4 (aseos centrales)	1,00				1,000		
Planta 2: Vestuarios (salas 8) + limpieza(sala 14)	1,00				1,000		
Planta 3: Sala instalaciones	1,00				1,000		
					8,000	8,000	
						Total u:	8,000

6.3.4.2 U Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m³/h caudal máximo 20m³/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, modelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm²; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Planta sótano: Acometida de agua	1,00				1,000		
					1,000	1,000	
						Total u:	1,000

6.3.5.- VALVULERÍA

6.3.5.1 U Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Planta sótano: Sala 10: Salida grupo presión	3,00				3,000		
					3,000	3,000	
						Total u:	3,000

6.3.5.2 U Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
		Planta sótano: Sala 10: ramal a montante 2 a salas 12 pl baja	1,00					1,000
		Planta sótano: Sala 10: Ramal a montante 1 a aseos centrales	1,00					1,000
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
6.3.5.3	U	Válvula de bola, DN 1 1/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Panta 2: Sala 8: Vestuarios H-M. Entrada colector	1,00					1,000
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.3.5.4	U	Válvula de bola, DN 1" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Salas 7: Llave general nucleos húmedos	1,00					1,000
		Planta baja: Salas 12: Llave general nucleos húmedos	1,00					1,000
		Planta baja: Salas 13 y 14: Cafetería-cocina	1,00					1,000
		Planta 1: Salas 4: Llave general nucleos húmedos	1,00					1,000
		Planta 2: Salas 4: Llave general nucleos húmedos	1,00					1,000
		Planta 2: Sala 8: FRIA Vestuarios H-M	2,00					2,000
							7,000	7,000
							Total u:	7,000
6.3.5.5	U	Válvula de bola, DN 3/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 3/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Salas 7: Aseos H-M	2,00					2,000
		Planta 1: Sala 4: Aseos H-M	2,00					2,000
		Planta 2: Sala 4: aseos H-M	2,00					2,000
		Planta 2: Sala 8: Aseos H-M	4,00					4,000
		Planta 2: Sala 8: ACS Vestuarios H-M	2,00					2,000
		Planta 3: Sala 6: Sala instalaciones	1,00					1,000
							13,000	13,000
							Total u:	13,000
6.3.5.6	U	Válvula de bola, DN 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
	4,00	Planta baja: Sala 12. Aseos salón de actos	4,000
	1,00	Planta baja: Sala 7: Aseo Minusválidos	1,000
	1,00	Planta 1: Sala 4: Aseo Minusválidos	1,000
	1,00	Planta 1: Sala 11 (Sala limpieza)	1,000
	1,00	Planta 2: Sala 4: Aseo Minusválidos	1,000
	1,00	Planta 2: Sala 14 (Sala limpieza)	1,000
	2,00	Planta 3: Sala 6: Sala instalaciones	2,000
			11,000
Total u:			11,000

6.3.5.7 U Válvula de retención DN 40, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Sala 10: Acometida	1,00				1,000	
Planta sótano: Pie de montante 1	1,00				1,000	
					2,000	2,000
Total u:						2,000

6.3.5.8 U Válvula de retención DN 32, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Pie de montante 2	1,00				1,000	
Planta baja: Pie de montante 3	1,00				1,000	
					2,000	2,000
Total u:						2,000

6.3.5.9 U Filtro de agua DN 50, marca "JC", fig. 20, o similar aprobado, PN16, embreado según DIN 2501 forma c, cuerpo de hierro gg 25, tamiz de acero aisi 304, con chapa perforada de 1 mm. y perforaciones de 1,5 mm., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Sala 10: Acometida	1,00				1,000	
					1,000	1,000
Total u:						1,000

6.3.5.10 U Suministro, montaje e instalación de válvula reductora de presión de 7 a 2,5 kg/cm2 y para hasta 10 l/s. para la reducción de la presión disponible en el grupo a presión de agua. Según esquemas. Incluso accesorios, piezas especiales, pequeño material, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: En montante a plantas superiores	2,00				2,000	
					2,000	2,000
Total u:						2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.3.5.11	M	Suministro e instalación de colector para sistemas de tuberías multicapa de 1 entrada DN32 y 4 conexiones de salida DN20, en núcleo húmedo. totalmente instalado y comprobado su funcionamiento, incluso racor macho para conexión de la tubería de entrada y los correspondientes racor hembra para conexión de las tuberías de salida, p.p. de piezas especiales, accesorios y material de montaje, que serán siempre del mismo fabricante que el tubo y aislamiento con espuma elastomérica SH/ARMAFLEX, espesor s/ rite.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: Entrada a los vestuarios y duchas	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total m	1,000
6.3.5.12	U	Suministro e instalación de caja de plástico para ubicación de los colectores.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: Entrada a los vestuarios y duchas	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000

6.3.6.- CALENTADORES

6.3.6.1	U	Calentador eléctrico de capacidad 50l, modelo TRE-50 N, marca EDESA o similar aprobado, calentamiento mediante resistencia eléctrica, instalación vertical u horizontal, regulación de temperatura hasta 70º, alimentación eléctrica monofásica 230v/50hz, resistencia eléctrica envainada de potencia 1x1.200w, tiempo de calentamiento a 65º: 2h 25min, espesor de aislamiento 28mm, conexión de agua con diámetro 1/2", presión máxima de trabajo: 10bar, índice de protección IP24, completamente calorifugado según ITIC, envolvente decorativa en chapa esmaltada vitrificada, color blanco, válvula de retención, seguridad, accesorios, material, conexiones, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, homologaciones, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuarios planta baja	2,00				2,000	
		Vestuarios planta 2	2,00				2,000	
		Cocina cafetería	1,00				1,000	
							5,000	5,000
							Total u	5,000

6.3.7.- EQUIPOS Y VARIOS

6.3.7.1	U	Depósito 3000 litros polietileno lineal aditivado anti-uv. marca ROTOTANK o equivalente aprobado por la dirección facultativa. calidad alimentaria. de 1520 mm de diámetro y 1940 mm de altura, con tapa de limpieza, entrada alimentación, boya, rebosadero, regulador que emita señal óptico acústica con el agua del rebosadero, cableado y conexionado, válvula y tubería desagüe, salida utilización, incluso p.p. de tuberías y accesorios totalmente instalado, verificado y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 10	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000

6.3.7.2	U	Grupo de presión para red de "agua fría " con variador de frecuencia, capaz de proporcionar 14,4 m3/h a 40 mca modelo HIDRO VAR2V 20T marca BOMBAS IDEAL o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con un calderín de membrana de 80 l. incluyendo los siguientes elementos: 2 bombas verticales de ideal o equivalente aprobado, depósito de membrana 80 l, grupo electrobomba sobre bancada, válvulas, manguitos, presostatos, manómetros, interruptores de flujo, colector de impulsión en acero galvanizado, válvulas de compuerta en impulsión, válvulas de retención en aspiración, caudalímetros, conexionado hidráulico de todos los elementos del grupo, cuadro eléctrico para maniobra y protección de todos los elementos del grupo de presión para funcionamiento automático por presostatos formado por arrancador con térmico y fusibles, interruptor general, con conmutador manual- automático, pilotos de marcha y sobrecarga montado en armario protección IP54, incluyendo amperímetros, voltímetros, pulsadores de marcha y paro manual, interruptor de mando manual o automático, pilotos indicadores, relés, y conexionado eléctrico desde cuadro a cada elemento del grupo mediante conductores de cobre con aislamiento vv-0,6/1 kv., en líneas de fuerza, y conductores del sistema de control y supervisión, bajo tubo y cajas metálicas. incluso manguera unión calderín-colector, válvula de regulación y accesorios complementarios, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 10	1,00				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total u:	1,000
6.3.7.3	U	Acometida general desde la red pública de abastecimiento, según las normas de la compañía suministradora, incluso excavación, collarín de toma, tasas, permisos, licencias, accesorios, p. material, etc., hasta la hornacina del equipo de medida. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Acometida al edificio	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.3.7.4	U	Acometida general desde la red de saneamiento del edificio a la red de saneamiento pública, según las especificaciones municipales, incluso excavación, tasas, permisos, licencias, accesorios, p. material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.						
							Total u:	1,000
6.3.7.5	U	Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u:	24,000
6.3.8.- GRIFERIA Y SANITARIOS								
6.3.8.1	U	Grifo de lavabo 1/2" temporizado de una agua para fijación sobre repisa para lavabos individuales de caudal 6 l/min regulable por el instalador en función de la presión, marca "GROHE" ref 36173 y ref 36174 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automatico y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. Indice azul o induce rojo.Sistema antiblocaje modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de blocaje voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI baja: aseos M	2,00				2,000	
		PI baja: aseos minus	1,00				1,000	
		PI baja: aseos salon actos H	2,00				2,000	
		PI baja: aseos salon actos M	2,00				2,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos M	2,00				2,000	
		PI primera: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
		PI segunda: aseos M	4,00				4,000	
		PI segunda: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: Vestuarios H	2,00				2,000	
		PI segunda: Vestuarios M	2,00				2,000	
							26,000	26,000
							Total u:	26,000
6.3.8.2	U	Grifo para ducha 1/2" temporizado de la serie Contropress de GROHE, referencia 36179 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automatico y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. De instalación mural, con instalación montada superficialmente, de latón cromado, con entrada de d 1/2" y salida de d 1/2". Sistema antiblocaje modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de blocaje voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI segunda: Vestuarios H	3,00				3,000	
		PI segunda: Vestuarios M	3,00				3,000	
							6,000	6,000
							Total u:	6,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.3.8.3	U	Grifería mezcladora monomando para vertedero, marca roca o similar aprobado, con regulación y accionamiento, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1: Limpieza	1,00				1,000	
		Planta 2: Limpieza	1,00				1,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
6.3.8.4	U	Grifería monomando cromada para fregadero, serie victoria marca roca o similar, mezclador con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, llaves 1/4 vuelta, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: Cafetería- cocina	2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
6.3.8.5	U	Pulsador de Urinario modelo 312 A PS con referencia 95628 de la marca PRESTO o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de latón cromado con embellecedor entrada macho 1/2", salida con junta y tuerca racor para tubo de 10 x 12. Inclusive enlaces para urinario con referencia 31932. Se medirá la unidad instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
							7,000	7,000
							Total u	7,000
6.3.8.6	U	Inodoro con tanque bajo modelo Happening de la marca ROCA o equivalente aprobado por la D.F. Referencia 347115000. Conjunto adosado a pared, color blanco, instalación de pie, descarga por arrastre, longitud 270 mm, anchura 415 mm, altura 310 mm. Incluye tanque con tapa y mecanismo de doble descarga 3/6 litros con doble pulsador. Asiento y tapa lacados con caída amortiguada. Manguito recto para taza salida vertical, Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "B", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó equivalente aprobado por la D.F. de 110 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.", para evacuación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-16 y ISS-34. Incluido latiguillo de conexión de agua y llave de corte de aparato, así como sifón de desagüe. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI baja: aseos M	2,00				2,000	
		PI baja: aseos minus	1,00				1,000	
		PI baja: aseos salon actos H	1,00				1,000	
		PI baja: aseos salon actos M	1,00				1,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos M	2,00				2,000	
		PI primera: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
		PI segunda: aseos M	3,00				3,000	
		PI segunda: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: Vestuarios H	1,00				1,000	
		PI segunda: Vestuarios M	1,00				1,000	
							21,000	21,000
							Total u	21,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.3.8.7	U	Urinario mural de la marca ROCA de gama Espacios Publicos con ref 353330001 de color blanco o equivalente aprobado por la D.F. Incluye codo de enlace y desagüe mural. Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 110mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Con p.p. de codos, tés, accesorios, conexiones y pegamento de PVC para la correcta instalación del material según NTE/IFF-16 y ISS-34. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
							7,000	7,000
							Total u	7,000
6.3.8.8	U	Lavabo de encimera de dimensiones Ø400mm, modelo "FORO" marca "ROCA" , o similar aprobado por la D.F. Esmaltado a dos caras en color blanco, REF. 327872. Incluye parte proporcional de tubería de diámetro 16 mm. de polipropileno marca "NUPI" sistema "NIRON" para alimentación y tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 32 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Incluida la llave de regulación de 1/2", así como parte proporcional de accesorios, conexiones, bridas, pequeño material para la correcta instalación del material según NTE/IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23.. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI baja: aseos M	2,00				2,000	
		PI baja: aseos minus	1,00				1,000	
		PI baja: Cafetería- cocina	2,00				2,000	
		PI baja: aseos salon actos H	2,00				2,000	
		PI baja: aseos salon actos M	2,00				2,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos M	2,00				2,000	
		PI primera: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
		PI segunda: aseos M	4,00				4,000	
		PI segunda: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: Vestuarios H	2,00				2,000	
		PI segunda: Vestuarios M	2,00				2,000	
							28,000	28,000
							Total u	28,000
6.3.8.9	U	Formación ducha 70x70 ONTARIO, en porcelana blanca vitrificada, marca ROCA o similar, modelo ONTARIO, de dimensiones 70x70 cm., válvula de desagüe, sifón, accesorios, soportes, rejuntado, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI segunda: Vestuarios H	3,00				3,000	
		PI segunda: Vestuarios M	3,00				3,000	
							6,000	6,000
							Total u	6,000
6.3.8.10	U	Vertedero GARDA de porcelana, vitrificada marca roca modelo GARDA, ref: 371055 o equivalente aprobado por la D.F., con reja cromada, almohadilla, accesorios, florones, embellecedores cromados, pequeño material, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1: Limpieza	1,00				1,000	
		Planta 2: Limpieza	1,00				1,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
6.3.8.11	U	Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas, marca ROCA o similar, modelo M-100, dimensiones 1000x600 mm, incluyendo accesorios, válvula de desagüe, sifón botella, tapón y cadenilla, accesorios, soportes, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.						

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl baja: Cafetería- cocina	2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000

6.4.- INSTALACIONES APARATOS ELEVADORES

6.4.1	U	Ascensor eléctrico sin cuarto de maquinas modelo SCHINDLER 3100 ó similar aceptado por DF, con capacidad de carga 630 kg / 6 personas, velocidad 1 m/s, 5 paradas, maquina sin reductor accionada mediante variación de frecuencia en bucle cerrado y suspensión 2 : 1 inferior realizada mediante elementos de suspensión de poliuretano, cabina centrada con el eje de guías, nivelación + / - 5 mm. ahorro energético con cálculo de potencia suministrada en función de carga, maniobra universal con memoria tipo 1 ka (memorización de llamadas exteriores que son atendidas por orden de sentido de viaje en bajada) con cuadro ubicado en la jamba de la puerta del ultimo piso totalmente oculto, cabina modelo SANTA CRUZ™, con paneles de color a elegir de catálogo, espejo y pasamanos envolvente, frente y puertas en cabina realizadas en inox, iluminación en techo mediante leds, techo gris, suelo de piedra artificial y rodapié en aluminio anodizado, de dimensiones 1.100 x 1.400 x 2.135 mm. botoneras de cabina y pisos mecánicas con braille e indicador de posición en cabina y planta principal, sintetizador de voz en cabina, puertas automáticas telescópicas de dos hojas de paso libre 900 x 2100 mm, accionadas mediante variación de frecuencia, con cortina óptica y terminadas en planta baja en acero inoxidable y el resto de pisos en imprimación, foso de 1100 mm., sobrecorrido superior 3650 mm., escalera de foso, alumbrado del hueco y sistema de comunicación bidireccional desde el interior de la cabina con centro de control, incluidas ayudas de albañilería y legalización ante la Delegación de Industria.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000

6.4.2	U	Plataforma salvaescaleras de tramo recto, de elevación para persona en silla de ruedas, formada por plataforma metálica fijada a un chasis, que se desplaza sobre guías en cuyo interior se localiza el sistema de tracción. Ejecución de la maniobra con un solo pulsador de presión constante situado en la plataforma, incluyendo botoneras de llamada en la zona de embarque. Incluso rampas en accesos superior e inferior para facilitar el embarque y asegurar la perfecta nivelación con el final de la escalera. Desplazamiento inclinado en tramo recto con pendiente constante, impulsión hidráulica, carga máxima 150 kg., velocidad 10 m/s, potencia 0,5 CV, alimentación 24 V. Incluso ayudas de albañilería, instalada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000

6.5.- INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN

6.5.1.- EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.5.1.1	U	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal DE 4.800 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE. - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 12 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 78,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante <p>-Seccion de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente. Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo. Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Actuadores montados en compuertas motorizadas. Válvula y actuador en baterías de frío y calor. Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente.. Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente.. Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente.. Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador. <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.1.2	U	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal de 2.200 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-02 AYUNTAMIENTO SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-02 AYUNTAMIENTO SUR - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 08 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 81% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 2.200 m3/h y Presión disponible 200 Pa. 						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CL-02 AYUNTAMIENTO SUR	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.1.3	U	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD25DRX, caudal de 7.600 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-03 UJI NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-03 UJI NORTE - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 25 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante <p>-Seccion de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente. Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo. Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Actuadores montados en compuertas motorizadas. Válvula y actuador en baterías de frío y calor. Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente.. Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente.. Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente.. Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador. <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	
Total u:			1,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.1.4	U	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD30DRX, caudal de 8.400 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-04 UJI SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-04 UJI SUR - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 30 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante <p>-Seccion de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente. Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo. Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Actuadores montados en compuertas motorizadas. Válvula y actuador en baterías de frío y calor. Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente.. Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente.. Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente.. Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador. <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	<p style="text-align: right;">Total u: 1,000</p>

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.1.5	U	<p>Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ125A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x635x765 mm, peso 181,65 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 15,9 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 14.000 / 16.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 3.520 / 4.000 W, y nivel sonoro en refrigeración 54 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 5.700 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CL-02 AYUNTAMIENTO SUR	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.5.1.6	U	<p>Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ200A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 217,35 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 19,1 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.220 / 5.560 W, y nivel sonoro en refrigeración 57 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
							Total u:	2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición	
6.5.1.7	U	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ250A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con dos compresores scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 273 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 22,2 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 28.000 / 31.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 7.420 / 7.700 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. lLongitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						Total u	3,000
6.5.1.8	U	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV125 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 14 kW en modo refrigeración y hasta 16 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CL-02 AYUNTAMIENTO SUR	1,00				1,000		
							1,000	1,000	
								Total u	1,000
6.5.1.9	U	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.CON P.P. DE SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						Total u	2,000
6.5.1.10	U	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV250 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 28 kW en modo refrigeración y hasta 31,5 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						Total u	3,000
6.5.1.11	U	Caja de control para conexión a climatizador con batería DX, marca Daikin, modelo EKEQFCB o equivalente aprobado por la D.F.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante r-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						Total u	6,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.1.12	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total m: 72,000
6.5.1.13	M	Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 2 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total m: 72,000
6.5.1.14	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación.todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.2.- EQUIPOS AUTÓNOMOS			

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.2.1	U	<p>Equipo de la serie SPACE, autónomo bomba de calor aire-aire reversible, de construcción compacta horizontal del tipo ROOF-TOP de la marca CIATESA modelo IPF-120 v con recuperación de calor de circuito frigorífico o equivalente aprobado por la D.F. carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura poliéster, color gris grafito RAL 7024. aislamiento térmico de 10 mm de espesor, con clasificación al fuego m1. chasis autoportante y paneles de acceso al cuadro eléctrico, compresores, ventiladores,etc. ventilador(es) axial (es) de dos velocidades con acoplamiento directo al motor. ventilador centrífugo de acoplamiento por poleas y correas. baterías de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados (en el circuito interior). compresor (es) herméticos (s) tipo SCROLL, con aislamiento acústico.</p> <p>Regulación estándar:regulación electrónica GESCLIMA+ termostato electrónico GESDOM 12P Tipo refrigerante: R-410A Tensión: 400v- III ph- 50 hz Potencia frigorífica: 41,9 kw Potencia calorífica: 38,8 kw Caudal de aire en circuito interior: 6.000 m3/h Condiciones para un 52% de aire exterior. Presión estática disponible en circuito interior: 15-20 mmca Dimensiones y peso del equipo estándar (sin opcionales) - largo: 2.400 mm - ancho: 1.400 mm - alto: 1.928 mm - peso: 906,6 kg Incluye:</p> <p>Aletas de aluminio prelacadas batería interna, externa y de recuperación Ventilación de impulsión radial PLUGFAN con motor EC y volumen de aire constante con sensor de caudal Montaje de circuito interior: ret cen-recu/ ret lat-imp lat Montaje mrc11 free cooling entalpico Regulación: electrónica pcoc entalpica Recuperación: recuperación frigorífica Filtros de aire de f6/f7 según rite Presostatos de filtros sucios Variador de frecuencia Protección magnetotermicos Sonda de calidad de aire en conductos para co2 Sonda de presión en conducto para regulación del variador Tarjeta de comunicación para conexión al sistema de gestión del edificio Tipo de batería: batería exterior con recubrimiento de poliur Interface RS-485 PCOC para integración en sistema de gestión de SIEMENS Sondas temperatura y/o hr% ext pcoc: independiente Tipo de máquina: independiente Mando privado local pcoc: mando privado local Dirección memoria lan pcoc: equipo maestro / independiente Dirección mando privado: mando compartido (equipo independiente) Incluso soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ROOF TOP	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
6.5.2.2	U	<p>Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo BQ35C8 INVERTER con refrigerante R-410A con tarjeta para integración en sistema de gestión, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior de falso techo de conductos, de potencia calorífica 4.000 w (nominal) y potencia frigorífica 3.400 w y 960 m3/h de caudal de aire y presión disponible 10 mmca, con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para líquido;compuesto por: equipo exterior RXS35J2, unidad interior FBQ35C8 y termostato mural BRC1D52. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>						
							Total u	1,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.2.3	U	Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo FQ25B9V INVERTER con refrigerante R-410A, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior cassette de 600x600, de potencia calorífica 4.500 w (nominal) y potencia frigorífica 3.000 w y 540 m3/h de caudal de aire , con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para liquido; compuesto por: equipo exterior rxs25j2, unidad interior ffq25b9v y termostato mural brc7e530w. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 3,000
6.5.2.4	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de liquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armafex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total m: 77,400
6.5.2.5	M	Recubrimiento en chapa de aluminio para linea frigorífica de 2 tubos. con linea de liquido entre 1/4" y 5/8", y linea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total m: 77,400
6.5.2.6	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.5.2.7	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	
			Total u: 1,000

6.5.3.- SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.3.1	U	<p>Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ08P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Para montaje individual, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100% en 26 etapas. Conectabilidad de hasta 22 unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x1.300x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.500 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 14.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca DAIKIN para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VRV II AYUNTAMIENTO	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.3.2	U	<p>Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ22 compuesto por dos modulos REMQ08P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAxAnPr) 1.680x930x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica modelo REMQ08P: Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4" y modelo REMQ12P: Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal).</p> <p>Modulo REMQ12P Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal).</p> <p>Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 11.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. Incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	2,000
Total u			2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.3.3	U	<p>Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REYQ24 COMPUESTO POR DOS MODULOS REMQ12P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 254 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 12.000 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	
Total u			1,000
6.5.3.4	U	<p>Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo BYFQ60B. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	
Total u			12,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.3.5	U	<p>Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca DAIKIN, modelo FXZQ25M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo byfq60b.todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.S 5.1 DESPACHO ASO 01	1,00				1,000	
		P.S 12 OFICINAS JUVENTUD	1,00				1,000	
		P.S 5.2 DESPACHO ASO 02	1,00				1,000	
		P.S 5.3 DESPACHO ASO 03	1,00				1,000	
							4,000	4,000
							Total u:	4,000
6.5.3.6	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXMQ100P7, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 176 / 174 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / bajo) 1.920 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 100 a 200 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 54 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 43 / 39 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
							Total u:	4,000

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.3.7	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ100P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 247 / 247 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.920 / 1.620 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R-410A de características según catálogo técnico de daikin. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	
Total u			3,000
6.5.3.8	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ80P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 163 / 163 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.500 / 1.350 / 1.200 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 9.000 / 10.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	
Total u			8,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.3.9	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ50P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 97 / 85 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 840 / 720 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 5.600 / 6.300 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.P 8.2 SEMINARIO 04	1,00				1,000	
		P.P 10 SALA REUNIONES	1,00				1,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
6.5.3.10	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ63P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 142 / 142 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.170 / 1.050 / 960 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 7.100 / 8.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 30 / 30 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.S 9.1 AULA TALLER 01	1,00				1,000	
		P.S 9.2 AULA TALLER 02	1,00				1,000	
		P.S 13 AULA INFORMATICA	1,00				1,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.3.11	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ32P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 79 / 79 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 570 / 480 / 420 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 27 / 27 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	
Total u			1,000
6.5.3.12	U	<p>UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ100P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 100. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la misma caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	
Total u			26,000
6.5.3.13	U	<p>UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ160P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 8 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 160. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	
Total u			2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.3.14	U	UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ250P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños y nunca modelos inferiores a tamaño 50) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 250. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 15 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.5.3.15	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M75T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 1,000
6.5.3.16	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M64T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 10,000
6.5.3.17	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M29T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 6,000
6.5.3.18	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 9,000
6.5.3.19	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total m: 37,200
6.5.3.20	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m: 366,000
6.5.3.21	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total m: 242,400
6.5.3.22	M	Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 3 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación, incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total m: 37,200
6.5.3.23	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie, y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.5.3.24	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie, y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.5.3.25	U	Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Manager, marca DAIKIN, modelo DCM601A51 o equivalente aprobado por la D.F. Hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores de sistema VRV. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). incluye 1 estación de proceso de datos modelo dcs601a51 y la caja soporte para i-touch controller. incluso p.p. de instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios, cableado eléctrico de conexión, pequeño material, etc... medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.3.26	U	Mando a distancia por cable DAIKIN BRC1D52 o equivalente aprobado por la D.F. con programación semanal, parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 37,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.3.27	U	Interface de Proceso de Datos para LONWORKS, marca DAIKIN, modelo DMS504B51 o equivalente aprobado por la D.F. De hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores de sistema VRV. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAxPr) 275x264x86 mm, y alimentación monofásica 1x220V + T. incluso parte proporcional de instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.3.28	U	Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXSQ-P o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 11,000
6.5.3.29	U	Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXZQ-M9 o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios, cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc..., medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 26,000
6.5.3.30	U	Tarjeta para control centralizado de hasta 4 equipos genéricos marca DAIKIN modelo DEC102A51 o equivalente aprobado por la D.F. dispone de 4 grupos de: salida de marcha/paro+entrada de funcionamiento+entrada de avería general. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.3.31	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M29T9 o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.5.3.32	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
			Total u: 5,000

6.5.4.- CONDUCTOS DE AIRE

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.5.4.1	M2	Formación de conducto mediante CLIMAVER neto 25 mm de F/V acústico, y montaje de conducto rectangular de fibra de vidrio tipo CLIMAVER neto de 25 mm de espesor y 60 kg/m3, mínimo, o equivalente aprobado por la D.F, incluso parte proporcional de piezas especiales de taller, sellado con cinta adhesiva homologada UL-181-A-P, soportes galvanizados, uniones y embocaduras a unidades evaporadoras y elementos de difusión, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, ayudas de albañilería que precise la instalación, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones,..etc, puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.						
							Total m2: 2.595,740	
6.5.4.2	M2	Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado segun norma une 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.						
							Total m2: 675,580	
6.5.4.3	M2	Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma UNE 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad segun norma UNE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAJON PERIMETRAL VESTIBULO			1,20	54,60			65,520	
							65,520	65,520
							Total m2: 65,520	
6.5.4.4	M2	Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados,incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticóndensación.						
							Total m2: 159,920	
6.5.4.5	M2	Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso parte proporcional de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticóndensación.						
							Total m2: 303,000	
6.5.4.6	M2	Aislamiento exterior ARMA-CHECK de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMA-CHECK de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 20 mm. , con una cara autoadhesiva y recubrimiento en seco de lana de vidrio tejida con un acabado metálico brillante para protección del aislamiento. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados,incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticóndensación.						

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m2: 303,000
6.5.4.7	U	Formación de registros de inspección en conductos de chapa.	Total u: 35,000
6.5.4.8	M	Conducto ALUFLEX D.127 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 127 mm., incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m: 67,200
6.5.4.9	M	Conducto ALUFLEX D.160 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 160 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m: 103,200
6.5.4.10	M	Conducto ALUFLEX D.200 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 200 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m: 386,400
6.5.4.11	M	Conducto ALUFLEX D.254 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 254 mm., incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc. incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m: 51,600
6.5.4.12	M	Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad SEGUN norma UNE.	Total m: 25,200
6.5.4.13	M	Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m: 6,000

6.5.5.- DIFUSIÓN DE AIRE

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.5.1	U	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-160-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					Total u:	8,000
6.5.5.2	U	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P.S 9.1 AULA TALLER 01			4,00				4,000	
P.S 9.2 AULA TALLER 02			4,00				4,000	
P.S 13 AULA INFORMATICA			4,00				4,000	
						12,000	12,000	
						Total u:	12,000	
6.5.5.3	U	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-200-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					Total u:	36,000
6.5.5.4	U	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-250-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					Total u:	10,000
6.5.5.5	U	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-315-340-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					Total u:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.5.5.6	U	Difusor multitobera para montaje sobre conducto rectangular, marca "HALTON", modelo jetmr1011400 RAL a decidir por la D.F o equivalente aprobado por D.F. equipada con 14 microtoberas orientables individualmente de d.45 mm dispuestas en una hilera, con dispositivo rotular semiesférico de movilidad en un angulo solido de 45º; montadas sobre bastidor con marco embellecedor para montaje sobre conducto rectangular. bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color a decidir por la D.F y toberas en material sintético en color a decidir por la D.F. montaje de la multitobera al conducto mediante 6 tornillos roscachapa de cabeza avellanada b3.9, según DIN 7983. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.B VESTIBULO	8,00				8,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
6.5.5.7	M	Difusor lineal de dos vías marca "HALTON" modelo SLN-2 vías -972 mm,se=y,st=n1,fi=pn,co=w RAL a decidir por la D.F, o equivalente aprobado D.F, de dos vías y longitud de 1 m., construido en aluminio extrusionado, con acabado de pintura epoxi color blanco, incluso plenum aislado interiormente y dotado de compuerta de regulación, accesorios, remates laterales, pequeño material, uniones a plenum, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.SOT SALA EXPOSICIONES	50,00				50,000	
							50,000	50,000
							Total m	50,000
6.5.5.8	U	Plenum aislado fabricación especial para difusor lineal 2 vías, marca HALTON, modelo PLL/2-972-200-1,IN=N,OM=Y,ZT=N o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en chapa de acero y aislado. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.SOT SALA EXPOSICIONES	16,00				16,000	
							16,000	16,000
							Total u	16,000
6.5.5.9	U	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-170,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x170 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u	92,000
6.5.5.10	U	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, Ral a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u	4,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.5.11	U	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F. de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
Total u			3,000
6.5.5.12	U	Toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 500x250 mm o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural y pintado de color a decidir por la D.F. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra. Dispone de lamas fijas, dotada de malla antipájaros y anti-insectos. incluso accesorios, marco de recibido en muro, pequeño material, embocadura, caja de expansión y uniones a conducto, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, controles, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.	
Total u			1,000
6.5.5.13	U	Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-100 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecanicamente regulado para un caudal constante de 70 a 220 m3/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
Total u			1,000
6.5.5.14	U	Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-125 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. Para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecanicamente regulado para un caudal constante de 100 a 280 m3/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
Total u			1,000
6.5.5.15	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-100,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
Total u			20,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.5.16	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-125,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.S 6.3 SALA ACTIVIDAD FISICA	2,00				2,000	
		P.S 6.1 SALA REUNIONES 01	2,00				2,000	
		P.S 13 AULA INFORMATICA	2,00				2,000	
		P.S 6.2 SALA REUNIONES	2,00				2,000	
							8,000	8,000
							Total u	8,000
6.5.5.17	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u	6,000
6.5.5.18	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u	13,000
6.5.5.19	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u	8,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.5.20	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-315,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.5.21	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.5.22	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 4,000
6.5.5.23	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 3,000
6.5.5.24	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-400,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 1,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.5.25	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 550x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.5.26	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 450x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.5.27	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 400x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.5.5.28	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 200x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 4,000
6.5.5.29	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 4,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición	
6.5.5.30	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						Total u:	2,000
6.5.5.31	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 900x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						Total u:	2,000
6.5.5.32	U	Boca de extracción para aseos, cuartos de baño, oficinas. marca "HALTON", modelo URH/B 160, o equivalente aprobado por la D.F, para un caudal hasta 270 m3/h; dotada de compuerta y de un anillo fijo y un disco. regulación de caudal mediante rotación manual del disco. construida en chapa de acero esmaltada en color blanco. aro de montaje construido en chapa galvanizada. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						Total u:	15,000
6.5.6.- VENTILACIÓN/EXTRACCIÓN									
6.5.6.1	U	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 125 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 190 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
EXT 04			1,00				1,000		
							1,000	1,000	
							Total u:	1,000	
6.5.6.2	U	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 160 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 192 m3/h, presión de 286 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						Total u:	2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.5.6.3	U	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 200 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 500 m3/h, presión de 1274 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VENT 02			1,00				1,000	
EXT 02			1,00				1,000	
							2,000	2,000
							Total u:	2,000
6.5.6.4	U	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 315 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 1.300 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u:	1,000
6.5.6.5	U	Caja de ventilación marca S&P modelo CVB-180/180-n-72 w o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 510 m3/h, presión de 110 pa., fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico ignifugo de espuma de melamina, ventilador centrifugo de doble aspiración o montado sobre soportes antivibratorios, rodete de alabes hacia adelante equilibrado dinamicamente y motor monofasico con protector térmico de rearme automático tensión 230v-50hz, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EXT 03			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.5.6.6	U	Variador de velocidad marca POWER ELECTRONICS serie SDRIVE 250 modelo SD25301 para motor de 0,4 KW tensión de alimentación 380-480 V o equivalente aprobado por la D.F. De características técnicas: factor de potencia >0,98, control escalar y vectorial (SENSORLESS), 2 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 1 salida analógica, 2 salidas de relés, puerto comunicación RS232/485 protocolo MODBUS y PROFIBUS (opcional), filtros RFI a la entrada, tarjetas de control barnizadas, grado de protección IP20, temperatura de trabajo 50°C, limite de sobrecarga 150% durante 60 seg. Freno dinámico incorporado. Fuente de alimentación. Tarjetas con barnizado selectivo. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u:	3,000
6.5.6.7	U	Cajón portafiltro de la marca "CAMFIL" modelo GAINÉ FCBL-HF 05.10 o equivalente aprobado por la D.F. según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u:	6,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.6.8	U	Filtro F6 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGHF-241212-F6-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 3,000
6.5.6.9	U	Filtro F8 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGHF-241212-F8-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 3,000
6.5.7.- VARIOS			
6.5.7.1	M2	Bancada de soportación de equipos de climatización y extracción, colocada en la cubierta del edificio sobre cubierta invertida, compuesta doble capa de poliestireno extrusionado de 90 kg/m3, hormigón H-200 con mallazo; y enfoscado de mortero con pendienteado a dos aguas, con un espesor entre 10 y 15 cm, y ladrillo perimetral de protección del poliestireno extrusionado, todo ello sobresaliendo de la solera o acabado de la cubierta y con una superficie que permita una holgura de al menos 15 cm. en los laterales de la proyección del elemento; incluso parte proporcional de limpieza y preparación de la base, tacos de neopreno, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.	
			Total m2: 17,000
6.5.7.2	U	Bancada de soportación de unidad interior, colocada en falso techo. compuesto por perfiles de acero laminado galvanizado en caliente, con pletinas de sujeción a forjado o tabique aseguradas con tornillos y tuercas M8 como mínimo, asimismo de acero galvanizado y taco expansivo, incluso parte proporcional de desmontaje de falsos techos, limpieza y preparación de forjados y muros, tacos de neopreno para aislamiento de vibraciones, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc... puesta en servicio y funcionando, medida la unidad completamente ejecutada.	
			Total u: 67,000
6.5.7.3	U	Señalización y numeración de los órganos móviles de la instalación según colores normas U.N.E., en concordancia con las represtaciones del dossier ald buit de la instalación.	
			Total u: 2,000
6.5.7.4	U	Partida alzada, a justificar, para la realización de fotografías en color de una colección de como mínimo doce fotos de tamaño 24x18 cm. en formato papel y estas mismas fotografías en formato digital en cd rom, y/o reportaje audiovisual de un mínimo de 20 minutos de duración de la obra ejecutada con una frecuencia mensual, igualmente cada mes se deberá entregar este material(fotografías en papel fotográfico y CDROM, y/o video en formato digital en CDROM) a la dirección facultativa.	
			Total u: 2,000
6.5.7.5	U	Partida alzada, a justificar, para la realización de todas las pruebas y ensayos convenientes y/o necesarios para asegurar el correcto funcionamiento de la instalación, incluyendo medición de todos los parámetros necesarios y la preparación y realización de las pruebas finales, incluso fichas justificativas.	
			Total u: 2,000
6.5.7.6	U	Partida alzada, a justificar, para el suministro y colocación de soportes normalizados tipo HILTI o MUPRO o equivalente aprobado por la D.F.	
			Total u: 65,960

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.5.7.7	U	Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 68,000
6.5.7.8	U	Formación de pasamuros para redes de distribución de aire, mediante cercos de chapa acero galvanizado en caliente, madera o policloruro de vinilo p.v.c., de secciones comprendidas entre 1000x1000 mm y 100x100 mm., incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 33,000
6.5.7.9	U	Formación de pasamuros para redes de distribución de agua fría o caliente, rango de temperaturas agua de 6º a 60ºc, mediante carretes de tuberías de acero galvanizado en caliente o policloruro de vinilo p.v.c., diámetros de redes comprendidos entre d.6" y d.1/2", aisladas mediante coquillas de poliuretano celda cerrada de 19 mm. espesor, incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.	
			Total u: 33,000
6.5.7.10	U	Formación de registros para inspección, conservación y mantenimiento de los filtros y elementos de control, las baterías de frío y calor y su valvulería, mediante marco, contramarco y paneles de madera post formada de cierre, configurando sandwich con aislamiento acústico interior, atenuación total panel > 30 db(a), tratamiento ignífugo, tratamiento pintura imprimación dos manos de 35 micras cada una, incluso recibidos, herrajes, cerraduras, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 40,000
6.5.7.11	U	Sifón para climatización JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería empotrar en pared, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	
			Total u: 68,000
6.5.7.12	U	Botella sifónica para climatización marca JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	
			Total u: 8,000
6.5.7.13	U	Equilibrado hidráulico de los diferentes circuitos de la instalación, mediante las distintas válvulas de equilibrado y reguladores instalados, realizado por técnico especialista, incluso entrega de protocolos esquemas de principio, etiquetado de válvulas, de toda la instalación de climatización, con p.p. de accesorios, soportes, copias necesarias en papel y soporte digital, carga en el equipo, pequeño material, etc., incluyendo montaje, elevaciones, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 2,000

6.6.- INSTALACIONES ESPECIALES**6.6.1.- DETECCIÓN DE INCENDIOS**

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.1.1	U	Central de incendios analógica de la serie FlexES, modelo FX2 de ESSER, con el equipamiento básico siguiente: cabina sin frontal con chasis para montaje de cartuchos en vertical, placa base principal con módulo CPU y 2 slots libres, filtro de alimentación principal, fuente de alimentación de 24V / 150 W., y Kit de conexionado interno y cable híbrido Master Salve F.A. a CPU, al que se le añaden teclado táctil de control capacitivo con display de color gráfico de 5,7" en español y función de iluminación inteligente de las teclas, para las centrales FlexES, y frontal ciego para centrales FlexES y cabinas accesorias. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.6.1.2	U	Pulsador de alarma de incendios de la serie IQ8, rearmable analógico de diseño compacto, referencia IQ8P-DCR, de ESSER. Incorpora aislador de cortocircuito de línea. Con caja de superficie IQ8P-CS y con accesorio IQ8P-AE incluidos. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 14,000
6.6.1.3	U	Sirena de tonos y flash, de la serie IQ8, referencia IQ8S-TF de ESSER, con conexión a lazo esserbus para centrales IQ8 y FlexES. Sin alimentación externa, aislador de cortocircuito, 99 dB a 1m. Índice de protección IP31. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 6,000
6.6.1.4	U	Módulo de 1 entrada + 1 salida de relé, con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, sin necesidad de alimentación externa. Con caja de montaje código 704981 incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 20,000
6.6.1.5	U	Retenedor para puerta cortafuego de 50Kg/445N. Con placa ferromagnética, caja y pulsador de desbloqueo. El equipo actúa cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Modelo EC-1350, marca ESSER o equivalente aprobado. Incluso parte proporcional de pequeños accesorios, tornillería, etc. totalmente instalado, verificado y en funcionamiento.	
			Total u: 20,000
6.6.1.6	U	Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc, 5A controlada por microprocesador. Marca ESSER, modelo HLSPS50. Cabina con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah. Relé de fallo de sistema. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.6.1.7	U	Suministro e instalación de Batería para central analógica, de 12V 12 Amp/h Dimensiones: ancho 151 x alto 95 x prof. 99 mm. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca ESSER Modelo PS-1212. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.6.1.8	U	Sirena electrónica de color rojo. 4 tonos seleccionables con potencias de 96 a 103 dB a 1metro. Con base NBL/R para IP44 incluida. Marca ESSER Modelo NS4/R. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.6.1.9	U	Detector óptico de humos, de la serie IQ8, referencia IQ8D-O, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 83,000
6.6.1.10	U	Detector multisensorial óptico-térmico, de la serie IQ8, referencia IQ8D-OT, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 22,000
6.6.1.11	U	Punto instalación línea detección de incendios con cable flexible y/o rígido en función de las necesidades, ejecutada según especificaciones del fabricante, para alimentación de detectores, pulsadores de alarma, sirenas, barreras, indicadores de acción, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ensayos y funcionando.	
			Total u: 167,000

6.6.2.- EXTINCION DE INCENDIOS

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.6.2.1	U	Depósito cerrado para agua potable y otros líquidos alimenticios, de densidad inferior a 1,3kg/l. Fabricado en PEAD de color verde, cumpliendo las normativas y directivas existentes sobre envases para uso alimentario (RD140/2003). Registro sanitario: 39.03197/NA. Los depósitos pueden instalarse de forma individual o como grupo de depósitos. Colocados en batería, pueden unirse a un número indeterminado. Los depósitos están provistos de una o dos salidas en su parte inferior donde, una vez extraída la brida ciega desechable, se pueden colocar contrabridas de distintos diámetros para la salida del agua o los accesorios de unión en el caso que se quieran unir varios depósitos. Marca SOLUMED, modelo RDBSOL2000 de 2000 litros de capacidad. Medidas exteriores: 2,25m de largo x 0,72m de ancho x 1,695m de alto. Con accesorios y tuberías de unión entre el depósito y los demás depósitos que forman la batería de depósitos. Incluye bridas de conexión en serie para 6 unidades de almacenamiento. Incluye la boca de hombre y bocas de 72 mm. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI sótano: Sala instalaciones	6,00				6,000	
							6,000	6,000
							Total u:	6,000
6.6.2.2	U	Grupo presión contra incendios 12 m3/h y 55 m.c.a. eléctrica+eléctrica+jockey, marca EBARA o equivalente aprobado, tipo AFU-3m 32-200/5,5 EEJ según normativa UNE EN 23.500-90, formado por bomba jockey tipo CVM A/12 DE 0,9 KW a 2900 r.p.m IP-44, electrobomba principal de red tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55, con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. y bomba eléctrica de grupo tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55. con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. ejecutado en bancada, amortiguadores, valvulería, accesorios, presostatos, sondas, conexiones eléctricas, e hidráulicas, cableado de los elementos, cuadro eléctrico de control, señalización, pequeño material, etc. incluso caudalímetro, colector de pruebas y su válvula. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI sótano: Sala instalaciones	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.6.2.3	U	Puesto de manguera contra incendios, marca EACI, modelo BIE25 PN20-470 especial para espacios reducidos o equivalente aprobado, compuesto por: armario vertical 585 x 470 x 300 mm en chapa de acero de 1 mm, pintado en epoxi-poliéster, ventilación lateral, orificios de anclaje, pretroquelado para entrada de la tubería, puerta metálica empotrada en chapa de acero 1 mm, pintada en epoxi-poliéster con visor incorporado, cerradura de resbalón con precinto de seguridad y cuadradillo de 8 mm para mantenimiento, devanadera de chapa de acero de Ø430 mm, pintada en rojo epoxi-poliéster RAL-3000, alimentación axial, manguera semirrígida según norma EN-694 de 25 mm con conexión prensada en los extremos, lanza de triple efecto, válvula de bola en latón cromado, con manómetro indicador de presión, guía orientable para extracción-conducción de la manguera, tuerca unión en latón para conexión de la tubería a la válvula. Certificada según Norma UNE EN 671-1. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		UJI: Planta baja. Pilar en hall de entrada	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.6.2.4	U	Boca de incendio equipada (B.I.E.) EACI modelo MV690CI, configuración formada por una BIE modelo 690C y un módulo adosado con departamentos para extintor y módulo técnico de dimensiones H=1380,A= 580 ,F= 260 mm., configuración vertical. Fabricado en su totalidad en acero inoxidable AISI 304 de 1 mm de espesor. Puertas "ciegas" empotradas, con doble pliegue interior. Junta de cierre perimetral de caucho microporoso. Cerraduras de resbalón, en acero inoxidable. Carrete fijo con alimentación axial. Válvula de bola 1" en latón cromado con desmultiplicador Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Lanza variomatic de triple efecto. Sistema para orientación y deslizamiento de manguera. 20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694. Válvula antiretorno para manómetro. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: PI sotano	2,00				2,000	
		UJI: PI baja	3,00				3,000	
		UJI: PI 1ª	3,00				3,000	
		AYTO: PI 2ª	3,00				3,000	
		PI 3ª	2,00				2,000	
							13,000	13,000
							Total u:	13,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.6.2.5	U	Extintor portátil polvo/6 kgs 27a/183b, según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 6 kgs de polvo polivalente ABC y eficacia 27A/183F, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Planta sótano: Conjuntos contra incendios	2,00				2,000	
		AYTO: Planta sótano: Extintores individuales	4,00				4,000	
		UJI: PI Baja: Conjuntos contra incendios	3,00				3,000	
		UJI: PI Baja: Extintores individuales	4,00				4,000	
		UJI: planta 1ª: Conjuntos contra incendios	3,00				3,000	
		UJI: Planta 1ª: Extintores individuales	4,00				4,000	
		AYTO: Planta 2ª: Conjuntos contra incendios	3,00				3,000	
		AYTO: Planta 2ª: Extintores individuales	4,00				4,000	
		Planta 3ª: Conjuntos contra incendios	2,00				2,000	
							29,000	29,000
							Total u	29,000
6.6.2.6	U	Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Planta sótano: Sala 9	1,00				1,000	
		AYTO: Planta sótano: Sala 10	1,00				1,000	
		AYTO: Planta sótano: Sala 11	1,00				1,000	
		UJI: Planta baja: Sala 10	1,00				1,000	
		UJI: Planta baja: Sala 14	1,00				1,000	
		UJI: Planta baja: Vestíbulo instalaciones	1,00				1,000	
		UJI: Planta baja: Sala informatica	1,00				1,000	
		UJI: Planta 1ª: Salas 15	2,00				2,000	
		AYTO: Planta 2: Salas 15	2,00				2,000	
		Planta 3: Sala 6	1,00				1,000	
							12,000	12,000
							Total u	12,000
6.6.2.7	M	Tubería DN 2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fabrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	24,00	1,25		30,000	
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	28,00	1,25		35,000	
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	5,00	1,25		6,250	
		Montantes de sótano a 2ª	2,00	10,90	1,25		27,250	
		Montantes de sótano a 3ª	1,00	15,20	1,25		19,000	
							117,500	117,500
							Total m	117,500

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.6.2.8	M	Tubería DN 1 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 1 1/2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fabrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Sotano: Derivación a BIES	2,00	3,50	1,20		8,400	
		UJI: PL baja: De BIE Cibercafé a BIE Salon de actos	1,00	8,00	1,25		10,000	
		UJI: PI Baja: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,20		7,200	
		UJI: PI 1ª: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,50		9,000	
		AYTO: PI 2ª: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,20		7,200	
		Planta 3: Derivación a BIE 3.1	1,00	14,00	1,20		16,800	
		Planta 3: Derivación a BIE 3.2	1,00	10,00	1,20		12,000	
							70,600	70,600
							Total m	70,600
6.6.2.9	U	Válvula de 65 80 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, PN-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreos, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
6.6.2.10	U	Válvula de DN 50 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, pn-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreos, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Montante a plantas superiores	3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
6.6.2.11	U	Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Conexión de GCI a red de BIES	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.6.2.12	U	Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACOMETIDA								
CONJUNTOS CONTRA								
INCENDIOS								
		Planta sótano	2,00				2,000	
		Planta baja	3,00				3,000	
		Planta 1	3,00				3,000	
		Planta 2	3,00				3,000	
		Planta 3	2,00				2,000	
ACOMETIDA A BIE 25								
		Planta baja:	1,00				1,000	
							14,000	14,000
Total u:								14,000
6.6.2.13	M	Tratamiento y pintura tubería DN 2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticorrosivo temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilatadores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarreo, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	24,00	1,25		30,000	
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	28,00	1,25		35,000	
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	5,00	1,25		6,250	
		Montantes de sótano a 2ª	2,00	10,90	1,25		27,250	
		Montantes de sótano a 3ª	1,00	15,20	1,25		19,000	
							117,500	117,500
Total m:								117,500
6.6.2.14	M	Tratamiento y pintura tubería DN 1 1/2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticorrosivo temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilatadores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarreo, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Sotano: Derivación a BIES	2,00	3,50	1,20		8,400	
		UJI: PL baja: De BIE Cibercafé a BIE Salon de actos	1,00	8,00	1,25		10,000	
		UJI: Pl Baja: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,20		7,200	
		UJI: Pl 1ª: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,50		9,000	
		AYTO: Pl 2ª: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,20		7,200	
		Planta 3: Derivación a BIE 3.1	1,00	14,00	1,20		16,800	
		Planta 3: Derivación a BIE 3.2	1,00	10,00	1,20		12,000	
							70,600	70,600
Total m:								70,600

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.6.2.15	U	Trabajos de conexionado hidráulico del grupo de incendios a deposito de almacenamiento de agua y ramal general de incendios, según indicaciones del fabricante a base de tubería DN 4", 5", 6", 8" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, acero st 37.0, pruebas de presión, incluso parte proporcional de valvulería, accesorios (injertos, codos, tes, reducciones, ...etc), bridas, soldaduras, soportes, doble mano de pintura de minio, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso ayudas de albañilería, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: PI sotano: Sala instalaciones	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.6.2.16	U	Sumidero de poliéster y fibra de vidrio para piscina de hormigón, marca astral, código 20284, o equivalente aprobado, con rejilla de acero inoxidable AISI-316 de 330 mm x 330 mm, acabada con gel-coat y orificios de 8 mm, conexión de salida lateral para encolar de 160 mm de diámetro, con tornillos de fijación, completamente instalada, mano de obra, ayudas de albañilería, y parte proporcional de piezas especiales, incluso pruebas verificaciones, ensayos, puesta en marcha y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: PI sotano: Sala instalaciones	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.6.2.17	U	Acometida general desde la red pública de abastecimiento, según las normas de la compañía suministradora, incluso excavación, collarín de toma, tasas, permisos, licencias, accesorios, parte proporcional de material, etc., hasta la hornacina del equipo de medida. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Acometida a la instalación contra incendios	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.6.2.18	U	Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m3/h caudal máximo 20m3/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, moldelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Acometida de agua contra incendios	1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u:	1,000
6.6.3.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑ								
6.6.3.1	U	Aparato autónomo de emergencia y señalización serie HYDRA modelo N5 marca daisalux o equivalente aprobado, con autonomía de 1h, 215 lum, lámpara de 8W fluorescente e incandescente para la señalización. Incluso caja de semiempotrar, lámparas, accesorios, tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.						
							Total u:	63,000
6.6.3.2	U	Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo HYDRA N7S A, o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 350 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
							Total u:	133,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.3.3	U	Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo NOVA N5 + KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 215 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 22,000
6.6.3.4	U	Luminaria de emergencia de superficie, estanca,, marca DAISALUX, modelo NOVA N8 más accesorio caja estanca modelo KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 435 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
			Total u: 16,000
6.6.3.5	U	Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 196,000
6.6.3.6	U	Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro DN 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total u: 38,000
6.6.3.7	U	Señalización de evacuación (salida edificio, salida planta, dirección evacuación) mediante cartel luminiscente y dibujos normalizados, 224x224mm., incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado.	
			Total u: 23,000
6.6.3.8	U	Pictograma fotoluminiscente señalización extintor, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.	
			Total u: 42,000
6.6.3.9	U	Pictograma fotoluminiscente señalización boca de incendios, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.	
			Total u: 14,000
6.6.3.10	U	Pictograma fotoluminiscente señalización pulsador de alarma, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.	
			Total u: 14,000
6.6.4.- ANTIINTRUSIÓN			
6.6.4.2	U	Central de intrusión vista 48D DE HONEYWELL o equivalente aprobado. 8-15 zonas ampliables a 48 cableadas y/o vía radio. Hasta 3 particiones independientes, la partición 3 puede ser un área común. Pueden asignarse los usuarios a cualquier partición o combinación de particiones. 48 códigos de usuario con niveles de autorización. Hasta 16 salidas de relé, 2 de trigger en placa. Hasta 32 calendarios. Registro de 254 eventos que pueden visualizarse mediante el software de comunicación bidireccional o en las consolas alfanuméricas. La central incluye fuente de alimentación modelo YU-NP7-12 de la marca HONEYWELL. Incluso soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc., medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.4.3	U	Consola alfanumérica de LCD modelo 6164SP de HONEYWELL o similar aprobado. 4 zonas cableadas + 1 relé incorporado. Display con 2 líneas de 16 caracteres. Teclas macro. Teclas de silicona retroiluminadas. Compatible con VISTA-12D, VISTA-48D, 4140XMPT2-EX y VISTA-120. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.4.4	U	Ud. DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJOS / MICROONDAS, MODELO DT7450-EU. Marca HONEYWELL. De las siguientes características: frecuencia Banda K: 24,125GHz, alimentación: 7,5.	
			Total u: 51,000
6.6.4.5	U	Sirena bitonal para montaje en interior, modelo SP20S de HONEYWELL o similar aprobado. Sirena de simple o doble tono audible, seleccionable. Diseño de montaje superficial. Construida en plástico ABS blanco. Diseñada para todo tipo de alarmas. Potencia de 105 dB. Alimentación: 12Vdc. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.4.6	U	Sirena bitonal para montaje en exterior, modelo AG6/WB de HONEYWELL o similar aprobado. Potencia de 110dB. Batería de Ni-Cad incluida. Protección antisabotaje frontal y de pared. Bitonal. Instalación horizontal o vertical. Leds con alta visibilidad. Tapa (Serigrafiable). Color blanco y focos color azul. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.4.7	U	Punto instalación de la instalación de intrusión, ejecutada en línea de 4x0,25+2x0,75 mm2, trenzado con diez vueltas por metro. Libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa pvc IP-7 ø16 mm. Para alimentación de detectores, barreras, indicadores, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos y funcionando.	
			Total u: 57,000

6.6.5.- VOZ Y DATOS

6.6.5.2	U	Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores , fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro. Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos: 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 140 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta sótano Sala 8, instalaciones	1,00				1,000	
						1,000	1,000
						Total u:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.6.5.3	U	<p>Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 118 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
UJI: Planta baja: Sala 16, instalaciones		1,00				1,000		
						1,000	1,000	
						Total u:	1,000	

6.6.5.4	U	<p>Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 22 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 2 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
UJI: Planta 1ª: Sala 12, instalaciones		1,00				1,000		
						1,000	1,000	
						Total u:	1,000	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.6.5.5	U	<p>Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores , fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ARMARIO RACK 19" 42UA 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 6 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 56 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano Sala 8, instalaciones	1,00				1,000	
						1,000	1,000	
						Total u:	1,000	
6.6.5.6	U	<p>Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 52 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 3 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Planta 2ª Sala 15, instalaciones	1,00				1,000	
						1,000	1,000	
						Total u:	1,000	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.5.7	U	Latiguillo de interconexionado entre panel de datos y panel de voz formado por cable de 4 pares trenzado categoría 6 mejorada y dos rosetas macho del tipo RJ-45. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 awg) con aislamiento cero halógenos, impedancia de 100 ohm*15% y cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 24,000
6.6.5.8	U	Punto sencillo de conexión entre armarios racks por bandeja en instalación flexible y/o rígido, ejecutado con cable UTP 4 pares de categoría 6A, tipo 10gplus 23 awg u/utp 4 pares o equivalente aprobado, para aplicaciones de voz y datos hasta 300 mhz, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y en 50173, considerado desde el armario repartidor principal a los armarios repartidores de planta, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.	
			Total u: 3,000
6.6.5.9	M	Línea de fibra óptica de enlace del armario principal de comunicaciones del edificio con el resto de armarios repartidores. De 12 fibras ópticas para interior/externo, multimodo 50/125 OM3, con fibras de protección ajustada, refuerzo de aramida y cubierta LSFZH. Aplast. (N):1500, impacto (Nm): 5, Torsión (vueltas / m): 5, Fuego: IEC 60332-1, Temp. de funcionamiento:-20 °C a +60 °C, diámetro: 8.30mm. Conforme ISO 11801:2002 .TSB 72.TIA/EIA 568B.y EN50173-1: .2002 para uso en redes LAN, Cubierta de color negro. Ref.HFOM3PDC12LU, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568. Instalado bajo tubo flexible multicapa de pvc diámetro 16mm, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total m: 58,000
6.6.5.10	M	Cable multipar de 50 pares para transmisión de voz/datos no apantallado, 24 AWG, Ref.C3U-50PR-HF1, Conductor: Cobre recocido,0,51mm de diámetro, Aislamiento: Poliolefina. Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster, cobertura del 100%. Revest: LSFZH.Conforme: Categoría 3 ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color Gris 7035. Brand-Rex o equivalente. Montada bajo tubo flexible de doble capa pvc de 32mm y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexionada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total m: 32,000
6.6.5.11	U	Punto de alimentación a puesto doble de voz y datos en conjunto empotrado de pared o suelo, ejecutado con cable UTP 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, Ref. AC6U-HF1-1000VT, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, color Violeta RAL 4005, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 500 mhz, con microconducto de acompañamiento de 5 mm de diámetro, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y EN 50173, considerado desde el armario del aula o zona hasta la toma RJ-45 en la mesa, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.	
			Total u: 98,000
6.6.5.12	U	Certificación de enlace clase E(a), de tomas RJ-45 instaladas en cubeta portamecanismos incluidas en el apartado de mecanismos, incluso mano de obra, verificación, parte proporcional de generación de informe en soporte informático y papel.	
			Total u: 196,000
6.6.5.13	U	Lote de 100 pegatinas para identificación de tomas de voz y datos, en los mecanismos requeridos y en las tomas de los racks, una vez identificadas y certificadas.	
			Total u: 196,000
6.6.5.14	U	Toma simple RJ-45 de KEYSTONE o similar, compuesta por marco de esquinas redondeadas para anclar a caja de empotrar universal, y un conector RJ-45 UTP categoría 6A sin muesca ventana blanca y adaptador 45x45 angulo 45°, totalmente conectada, probada, verificada y certificada como de nivel 6. Incluso parte proporcional de piezas especiales ayudas de albañilería y accesorios. Verificada, certificada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total u: 2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.5.15	M	Bandeja PVC perforada de 600x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 2,000
6.6.5.16	M	Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 96,000
6.6.5.17	M	Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 60,000
6.6.5.18	M	Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 644,000
6.6.5.19	M	Bandeja de PVC perforada de 150x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 25,000
6.6.5.20	M	Bandeja de PVC perforada de 100x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
			Total m: 2,000
6.6.5.21	U	Instalación del Registro Principal de telefonía de plástico de alta resistencia, con capacidad para 200 pares; instalación de regletas de conexión telefónica de 10 pares del tipo corte y prueba sobre repartidor y etiquetado; todo totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.5.23	U	Central telefónica de las siguientes características: NETCOM DKDA MILLENIUM IZ108, o similar, con 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores, tipo RDSI; puntos de conexión para 20 extensiones interiores posibles (16 extensiones convencionales-analógicas- y 4 extensiones específicas elite-digitales); con mensajes vocales programables; compatible con el SISTEMA IBERCOM. MARCA ERICSSON, SIEMENS, PANASONIC o equivalente aprobado. Incluso instalación, programador y puesta en servicio, parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y funcionando.	
			Total u: 2,000
6.6.5.25	M	Fibra óptica bajo tubo pvc flexible para la interconexión entre el armario principal del edificio con los armarios secundarios, tipo 8FO mm50 om2 CDAD LSZH para instalación en interior o exterior, con armadura dieléctrica, protección contra roedores y contra humedad. Cubierta LS0H. Modelo DQ500U de KERPEN o equivalente aprobado. De 6 fibras, ext. dieléctrica, antihumedad, antirroedor LSZH CDAD 62,5/125. Montada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm. y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexionada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
			Total m: 33,000

6.6.6.- GESTION CENTRALIZADA**6.6.6.1.- PUESTO CENTRAL DE GESTION**

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.6.1.1	U	Ordenador para puesto central Desigo insight de SIEMENS, marca FUJITSU, modelo Celsius 401, con las siguientes características: Procesador: Intel® Core™ i5-2500 Sistema operativo: Windows® 7 RAM: 4 GB (2 módulos de 2 GB) DDR3, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM Disco duro: 2 discos de 500GB SATA III 7.2k con controladora RAID1 integrada. DVD Super Multi Equipado con puerto paralelo, puerto serie, teclado y ratón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.1.2	U	Monitor 22" panorámico S26361-K1419-V160: monitor 22" panorámico display SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1 L22T-3 DVI + VGA, LED BACKLIT PANEL,ULTRA HIGH CONTRAST: 5.000.000:1,LESS THAN 1 WATT PER INCH (EPA). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.1.3	U	Licencia Desigo Insight V4 CMM.04: Unidad de licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.6.6.1.4	U	Licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.6.6.1.5	U	Ampliación de licencia de Desigo Insight V4 existente. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso implementación en el proyecto Desigo Terminal Server de la Universidad Jaume I de Castellón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.6.6.1.6	U	BPZ:PXG80-N Bacnet Router LON-Ethernet/IP PXG80-N: Router Bacnet con protocolo LON / ethernet IP que permite la integración de los controladores Desigo PX en el sistema de gestión. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.2.- CONTROLADORES Y CUADROS			
6.6.6.2.1	U	BPZ:PXC00-U Interface Integración Desigo PX PXC00-U: Interface para Integración Desigo PX, con comunicación LON para funciones de control y monitorización en instalaciones técnicas de edificios, alimentación 24 V AC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 4,000
6.6.6.2.2	U	BPZ:PXA30-RS1 Tarjeta integración ModBus y M-Bus 400 PXA30-RS1: Tarjeta de integración ModBus y M-Bus para insertar en interface PXC00-U. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.2.3	U	BPZ:PXC100.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos) PXC100.D: Controlador modular BACnet/LON: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Controlador con gestión completa del sistema controlado: gestión de alarmas, horarios, calendarios, tendencias, gestión remota, protección de acceso. Protocolo comunicaciones BACnet nativo sobre bus LonTalk - Etiqueta BTL – Velocidad transmisión datos 78 kbit/s. Microprocesador de 32 bits. Bus isla a prueba de cortocircuito para conectar módulos de E/S TX de puntos de datos – gestión hasta 200 puntos. Bornas de tornillo enchufables. Copia de seguridad de datos por fallo de alimentación: pila 1xAA alcalina para SDRAM duración 4 años (sin alimentación 1 mes) y pila Litio para reloj tiempo real con duración 10 años. Almacenamiento: 64MB SDRAM, 32 MB Flash ROM - total 96 MB. Mecanismo de verificación de funcionamiento mediante LED's: Led estado de alimentación, led de avería, led estado de la batería, led estado comunicación BACnet. Tensión de funcionamiento 24 VCA. Consumo de energía 24VA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.6.2.4	U	BPZ:TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A TXS1.12F10: Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 6,000
6.6.6.2.5	U	BPZ:TXM1.8U-ML Módulo de 8 E/S universales mando manual TXM1.8U-ML: Módulo de 8 E/S universales con mando manual y pantalla de cristal líquido (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 7,000
6.6.6.2.6	U	BPZ:TXM1.8D Módulo de 8 entradas digitales TXM1.8D: Módulo de 8 entradas digitales (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 9,000
6.6.6.2.7	U	BPZ:TXM1.6R-M Módulo de 6 salidas relés mando manual TXM1.6R-M: Módulo de 6 salidas relés con mando manual (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 7,000
6.6.6.2.8	U	BPZ:PXC00.D Controlador Bacnet/LON Integración LON PXC00.D: Controlador Bacnet/LON usado junto a módulos PXX-L...para integración Lonworks de RXC o equipos de terceros LonMark. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.2.9	U	BPZ:PXX-L11 Mód. Integración LON 60 dispositivos PXX-L11: Módulo extensión para controlador PXC00..D (hasta 60 RXC o dispositivos LonMark de terceros). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.2.10	U	BPZ:PXA30-K11 Tarjeta com. KONNEX Desigo PX Modular PXA30-K11: Módulo interfase para PX-KONEX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.2.11	U	ES2:PCPXR2 Cuadro eléctrico para PXG80-N, PXR11 PCPXR2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar un controlador compacto PXG80N + INTERFACE 8 PUERTOS (montaje detrás de la puerta) + 1 PXR11, medidas: 700x500x200, dispone de diferencial, magneto térmicos y toma de corriente , con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.6.6.2.12	U	ES2:PCM2-2 Cuadro eléctrico p/ PXC64-U PXG80-N PCM2-2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar 1 PXC y dos líneas de módulos de unión TX + PXG/PXR..., medidas: 1000x800x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 5,000
6.6.6.2.13	U	ES2:PCR1 Cuadro eléctrico remoto 1 rail PCR1: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar una línea de módulos de unión TX, medidas: 600x500x150, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente y cableados a bornas de señales con alimentación, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.6.6.3.- MATERIAL DE CAMPO			
6.6.6.3.1	U	BPZ:QFA3160 Sonda precisión ambte. combinada Hr+T QFA3160: Sonda de precisión combinada (Hr+T) para ambiente, señales activas 0...10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.6.3.2	U	BPZ:AQF3100 Pantalla montaje intemperie QFA3160 AQF3100: Pantalla protectora de montaje intemperie sondas QFA3160. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.3.3	U	BPZ:QPA2000 Sonda ambiente CAI sensor CO2, 0...10 V QPA2000: Sonda de ambiente para Calidad de Aire Interior con sensor de CO2, salida 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 3,000
6.6.6.3.4	U	BPZ:QPM2102 Sonda conducto CAI sensor CO2+VOC 0-10 V QPM2102: Sonda de conducto para Calidad de Aire Interior con sensores de CO2 y VOC, salidas 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.6.6.3.5	U	BPZ:QBE2002-P10 Sonda presión reltv. 0..10 bar/0..10 VCC QBE2002-P10: Sonda de presión relativa rango 0...10 bar; salida 0...10 V CC; alimentación 24 V CA/CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.O.	
			Total u: 2,000
6.6.6.3.6	U	BPZ:GLB161.1E Actuad.rota.24vca.0-10vcc 2mic Actuador rotativo para compuertas de aire 10 Nm, sin muelle de retorno, Botón para mando manual, Con placa base de acero, carcasa de plástico y cable de conexión de 0,9 m, IP54, 0-10 V CC - 24 V CA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 11,000
6.6.6.3.7	U	ES2:OCA090001041 Equipos de medición 7MF1570-1DA01 Transmisor compacto de presión, sumergible, con cable, para la medida de nivel en pozos o tanques por presión hidrostática, modelo Sitrans P, serie MPS, con: Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Rango de medida: 0 a 4 m.c.a. Precisión: Típica del 0,3 % del fondo de escala. Alimentación eléctrica: 10 a 36 V.c.c. Conexión: A dos hilos. Señal de salida: 4 a 20 mA. Material: Completo en acero inoxidable AISI 316Ti. Material de la junta: Vitón. Temperatura máxima del medio: -10 a +80 Cº. Longitud del cable de conexión y del capilar: 10 m. Material del cable: PE con cubierta de HFFR (no halógeno). Protección ambiental: IP 68. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.4.- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
6.6.6.4.1	U	ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.	
			Total u: 1,000
6.6.6.4.2	U	ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.	
			Total u: 1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.6.5.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL			
6.6.6.5.1	U	<p>ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas.</p> <p>Especificaciones del cableado:</p> <p>Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M).</p> <p>Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurran por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cableado para entradas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para salidas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para entradas analógicas activas a 4 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L:H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo).</p> <p>CABLE PARA CUADROS REMOTOS DEL PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).</p>	
			Total u: 1,000
6.6.6.5.2	U	<p>ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas.</p> <p>Especificaciones del cableado:</p> <p>Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M).</p> <p>Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurran por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cableado para entradas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para salidas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para entradas analógicas activas A 4 hilos. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L:H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo).</p> <p>Cable para cuadros remotos del PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).</p>	
			Total u: 1,000
6.6.6.6.- CONTROL DE ALUMBRADO			
6.6.6.6.1	U	<p>Central meteorológica compacta WS1 AP257/32 GPS. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	
			Total u: 1,000
6.6.6.6.2	U	<p>Fuente de alimentación N 125/11. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 320 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB11 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	
			Total u: 2,000
6.6.6.6.3	U	<p>Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus separadas (línea principal y línea secundaria), para transmisión de datos y separa una de otra galvánicamente para limitar la inducción de perturbaciones sobre la línea bus. También puede usarse como amplificador en redes EIB existentes o en las nuevas redes KNX-EIB. Montaje en carril DIN. Conexión a bornas de las dos líneas. Dimensiones: 2 módulos. Tipo 5WG1 140-1AB13 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	
			Total u: 4,000

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.6.6.6.4	U	Fuente de alimentación N 125/21. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 640 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB21 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 4,000
6.6.6.6.5	U	Interfaz N141/02, EIB-DALI Carril DIN 64 balastos. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 7,000
6.6.6.6.6	U	Actuador Combinado 8E/8S N502 8 x IN ACDC 12...230V, 8 x OUT AC 230V 16 A AC1 (8 módulos). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 7,000
6.6.6.6.7	U	Detector de movimiento y control de luminosidad constante UP258/E21. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 54,000
6.6.6.6.8	U	Detector de movimiento, presencia y luminosidad UP258/E11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 42,000
6.6.6.6.9	U	Pulsador disponible para la series i-system, profili y style. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 21,000
6.6.6.6.10	U	Acoplador de bus BTM UP 117/11 5WG1117-2AB11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 41,000
6.6.6.6.11	U	Tecla simple, neutral, i-system, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 21,000
6.6.6.6.12	U	Pulsador UP 221, simple, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 2,000
6.6.6.6.13	U	Pulsador UP 222, doble, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 33,000
6.6.6.6.14	U	Pulsador UP 223, triple, neutral blanco 5WG1223-2AB12: Pulsador UP 223, triple, neutral blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 6,000
6.6.6.6.15	U	Marco simple, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 62,000
6.6.6.6.16	U	Programación, puesta en marcha y documentación del sistema de gestión EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total u: 1,000
6.6.6.17	U	Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000
6.6.6.18	U	Programación, asignación de direcciones, etc.	
			Total u: 1,000
6.6.6.19	U	Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
			Total u: 1,000

Presupuesto parcial nº 7 FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	M2	Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje directo, incluso parte proporcional de formación de foseado en encuentros con paramentos verticales, cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PB		1,00	5,32			5,320	
			2,00	3,90			7,800	
			2,00	1,56			3,120	
			1,00	16,51			16,510	
			1,00	23,23			23,230	
			1,00	9,29			9,290	
			1,00	4,69			4,690	
			1,00	4,61			4,610	
			1,00	7,15			7,150	
			1,00	34,32			34,320	
			1,00	19,49			19,490	
			2,00	6,37			12,740	
			1,00	25,30			25,300	
			1,00	4,33			4,330	
			1,00	2,91			2,910	
			1,00	4,96			4,960	
			1,00	4,52			4,520	
			1,00	1,80			1,800	
			1,00	2,39			2,390	
			1,00	90,02			90,020	
			2,00	11,28			22,560	
	P1		1,00	18,62			18,620	
			1,00	17,67			17,670	
			1,00	4,36			4,360	
			1,00	4,18			4,180	
			1,00	11,19			11,190	
			1,00	18,01			18,010	
			1,00	27,56			27,560	
			2,00	32,40			64,800	
			2,00	37,90			75,800	
			2,00	4,60			9,200	
			1,00	15,23			15,230	
			1,00	10,02			10,020	
			1,00	13,02			13,020	
			1,00	16,12			16,120	
			2,00	11,28			22,560	
	P2		1,00	11,32			11,320	
			1,00	8,31			8,310	
			1,00	8,55			8,550	
			1,00	12,45			12,450	
			1,00	4,36			4,360	
			1,00	4,19			4,190	
			1,00	9,02			9,020	
			2,00	1,86			3,720	
			2,00	5,99			11,980	
			1,00	27,78			27,780	
			2,00	37,90			75,800	
			2,00	32,40			64,800	
			1,00	4,20			4,200	
			1,00	3,92			3,920	
			1,00	4,20			4,200	
			2,00	5,04			10,080	
			1,00	1,84			1,840	
			1,00	2,53			2,530	
			1,00	14,16			14,160	
			1,00	13,93			13,930	
			1,00	4,50			4,500	
			1,00	4,79			4,790	
			1,00	7,23			7,230	
			1,00	11,80			11,800	
			1,00	8,35			8,350	
			1,00	11,21			11,210	
			1,00	8,35			8,350	
			1,00	15,85			15,850	
			2,00	11,28			22,560	
	P3		1,00	3,50			3,500	
			1,00	4,94			4,940	
			1,00	4,54			4,540	
			1,00	3,32			3,320	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 7 FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	M2	Falso techo y-15					(Continuación...)	
			2,00	11,28			22,560	
							1.066,040	
							Total m2: 1.066,040	
7.2	M2	Falso techo registrable, formado por paneles acústicos de viruta de madera fina aglomerada con magnesita y una superficie de porosa de 600x12w00x25 mm, color natural, con canto oculto biselado, suspendido de perfilera vista "omega" en una dirección, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, medido deduciendo huecos de superficie superior a 2 m2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	SS		5,00	29,12			145,600	
			2,00	52,42			104,840	
			1,00	10,80			10,800	
			2,00	1,55			3,100	
			2,00	1,09			2,180	
			1,00	12,21			12,210	
			2,00	1,56			3,120	
	PB		1,00	25,75			25,750	
			1,00	61,23			61,230	
			1,00	6,42			6,420	
			1,00	81,86			81,860	
			1,00	21,51			21,510	
			1,00	62,13			62,130	
			1,00	6,34			6,340	
			1,00	5,36			5,360	
			1,00	25,51			25,510	
			2,00	1,23			2,460	
			2,00	38,84			77,680	
	P1		1,00	30,49			30,490	
			1,00	27,61			27,610	
			1,00	12,02			12,020	
			1,00	15,36			15,360	
			1,00	46,61			46,610	
			1,00	45,18			45,180	
			2,00	3,74			7,480	
			4,00	1,44			5,760	
			2,00	17,91			35,820	
			2,00	19,76			39,520	
			1,00	33,03			33,030	
			1,00	14,49			14,490	
			1,00	21,95			21,950	
			1,00	32,75			32,750	
	P2		3,00	11,92			35,760	
			1,00	19,86			19,860	
			1,00	50,86			50,860	
			2,00	21,49			42,980	
			4,00	1,44			5,760	
			2,00	19,76			39,520	
			2,00	17,91			35,820	
			2,00	3,97			7,940	
			1,00	6,79			6,790	
			1,00	21,31			21,310	
			2,00	8,88			17,760	
			1,00	15,99			15,990	
			1,00	31,97			31,970	
	P3		2,00	2,98			5,960	
			2,00	3,15			6,300	
							1.370,750	1.370,750
							Total m2: 1.370,750	
7.3	M2	Falso techo desmontable, realizado con paneles lisos de chapa de acero cincado lacado, en color a elegir, de 60x60cm y 0.6mm de espesor, con sustentación vista a base de omegas en una sola dirección y perfiles primarios y secundarios, rematados perimetralmente con perfil angular (considerando 1m/m2) y suspendido con tirantes de varilla roscada, según NTE/RTP-18.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PB		4,00	1,44			5,760	
			2,00	2,88			5,760	
			1,00	6,12			6,120	
			1,00	4,32			4,320	
			1,00	3,60			3,600	
			4,00	2,88			11,520	
			2,00	1,44			2,880	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 7 FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.3	M2	Fals tch desm pni chap acero liso e0.6					(Continuación...)	
			1,00	1,23			1,230	
			1,00	1,12			1,120	
P1			1,00	3,60			3,600	
			1,00	5,40			5,400	
			1,00	12,51			12,510	
			1,00	12,06			12,060	
			2,00	10,80			21,600	
			2,00	3,60			7,200	
P2			1,00	3,60			3,600	
			1,00	5,40			5,400	
			1,00	9,00			9,000	
			2,00	10,46			20,920	
			2,00	8,64			17,280	
			2,00	5,76			11,520	
			2,00	1,44			2,880	
						175,280	175,280	
						Total m2	175,280	
7.4	M2	Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60 cm., sustentado con esparto y pasta de escayola, en planos horizontales y verticales formando tabicas, para falseado de vigas, según NTE/RTC-16.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Patio operaciones			12,00	13,10	0,40		62,880	
			6,00	3,25	0,40		7,800	
			12,00	4,10	0,40		19,680	
			6,00	4,25	0,40		10,200	
			1,00	42,67	1,00		42,670	
						143,230	143,230	
						Total m2	143,230	

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.1	M2	Solera impermeabilizada formada por: capa de enchado a base de relleno de gravas calizas de 20 cm de espesor dispuesta sobre el terreno nivelado y compactado, capa de mortero de nivelación de 3 cm de espesor, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, lámina impermeabilizante para el corte de humedades por capilaridad en soleras, de PVC tipo VINITEX SAni de TEXSA ó similar, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, y capa de hormigón HM 15/B/20/Ila de 15cm de espesor extendido con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			1,00	826,34			826,340	
							826,340	826,340
							Total m2	826,340
8.2	M2	Recubrimiento endurecedor para pavimento continuo de hormigón, con pintura duroplastica a base de poliuretano endurecible con la humedad, aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor máximo de 2mm, previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza y regularización de la superficie con pasta alisadora a base cemento y aditivos especiales, según NTE/RSC-6.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			1,00	51,46			51,460	
			1,00	50,60			50,600	
			1,00	119,98			119,980	
P3			1,00	153,51			153,510	
			1,00	30,39			30,390	
			1,00	29,97			29,970	
							435,910	435,910
							Total m2	435,910
8.3	M2	Revestimiento de paramento realizado con paneles de DM lacado de 16mm de espesor, colocado enrasado con las puertas de madera en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			4,00	1,65	0,70		4,620	
			12,00	1,45	0,70		12,180	
PB			12,00	0,83	1,92		19,123	
			4,00	1,45	1,92		11,136	
			4,00	0,83	1,92		6,374	
P1			14,00	0,83	1,40		16,268	
			20,00	1,65	1,40		46,200	
			4,00	1,45	1,40		8,120	
P2			36,00	0,83	0,61		18,227	
			14,00	1,65	0,61		14,091	
			4,00	1,45	0,61		3,538	
P3			4,00	1,45	0,90		5,220	
							165,097	165,097
							Total m2	165,097
8.4	M2	Revestimiento de paramento realizado con chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, acabado de polvo epoxidico polimerizado al horno, color a elegir, colocado enrasado con las puertas de acero y cortafuegos en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, previa preparación, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			6,00	0,90	0,70		3,780	
			6,00	1,80	0,70		7,560	
			4,00	1,50	0,70		4,200	
PB			4,00	1,50	1,92		11,520	
P1			4,00	1,50	1,40		8,400	
P2			4,00	1,50	0,61		3,660	
P3			4,00	0,90	0,90		3,240	
			8,00	1,80	0,90		12,960	
			4,00	1,50	0,90		5,400	
							60,720	60,720
							Total m2	60,720
8.5	M2	Alicatado sin junta, realizado con azulejo monococión 45X225cm, colores lisos, aristas rectificadas, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2), parte proporcional de piezas especiales para remates en aseos y vestuarios, como media caña inferior, formación de ingletes en esquinas, y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).						

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB aseos			4,00	2,85	4,57		52,098	
			4,00	2,05	4,57		37,474	
			8,00	1,90	4,57		69,464	
			4,00	1,80	4,57		32,904	
PB vestuarios			4,00	1,50	4,57		27,420	
			4,00	2,00	4,57		36,560	
			4,00	3,70	4,57		67,636	
			4,00	1,90	4,57		34,732	
			1,00	1,65	4,57		7,541	
			2,00	0,50	4,57		4,570	
PB bar			3,00	6,40	4,57		87,744	
			2,00	4,55	4,57		41,587	
			2,00	2,20	4,57		20,108	
			1,00	5,40	1,10		5,940	
			10,00	0,60	1,10		6,600	
P1 aseos			4,00	2,85	4,00		45,600	
			4,00	2,05	4,00		32,800	
			8,00	1,90	4,00		60,800	
			4,00	1,80	4,57		32,904	
P1 limpieza			2,00	3,66	4,00		29,280	
			2,00	2,10	4,00		16,800	
P2 aseos			4,00	2,85	2,25		25,650	
			4,00	2,05	3,25		26,650	
			8,00	1,90	3,25		49,400	
			4,00	1,80	3,25		23,400	
P2 vestuarios			2,00	21,30	3,25		138,450	
P2 limpieza			2,00	3,66	3,25		23,790	
			2,00	2,10	3,25		13,650	
							1.051,552	1.051,552
Total m2								1.051,552

8.6 M2 Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso de alta dureza sobre paramentos horizontales, acabado manual con lana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS	1,00	23,36			23,360	
	2,00	22,75			45,500	
	1,00	22,50			22,500	
	1,00	28,97			28,970	
	1,00	56,70			56,700	
	1,00	28,15			28,150	
P3	1,00	29,56			29,560	
	1,00	151,35			151,350	
	1,00	28,25			28,250	
	2,00	6,00	4,90		58,800	
	8,00	6,00	0,50		24,000	
					497,140	497,140
Total m2						497,140

8.7 M2 Enlucido con pasta de yeso en losas de escalera, según NTE/RPG-13.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	14,00	3,50	1,50		73,500	
					73,500	73,500
Total m2						73,500

8.8 M2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS	1,00	230,70	2,80		645,960	
PB	1,00	14,95	4,02		60,099	
	1,00	148,40	4,02		596,568	
	1,00	576,35	4,02		2.316,927	
	1,00	184,70	4,02		742,494	
	-1,00	93,20	4,02		-374,664	
P1	1,00	436,20	3,50		1.526,700	
	1,00	102,40	3,50		358,400	
P2	1,00	419,60	2,71		1.137,116	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
8.8	M2	Pint plast acrl lis int/ext vert col					(Continuación...)	
			1,00	99,50	2,71		269,645	
P3			1,00	187,90	3,00		563,700	
						7.842,945	7.842,945	
						Total m2	7.842,945	
8.9	M2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sobre falso techo PLY	1,00	1.066,04			1.066,040	
		Sobre escayola	1,00	143,23			143,230	
		Sobre enlucido yeso	1,00	497,14			497,140	
		Sobre losas escalera	1,00	73,50			73,500	
						1.779,910	1.779,910	
						Total m2	1.779,910	
8.10	M2	Suministro y colocación de pavimento laminado, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4 23/32 Traffic, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF. Incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			1,00	605,25			605,250	
			-1,00	51,46			-51,460	
			-1,00	50,60			-50,600	
			-2,00	6,78			-13,560	
			-2,00	3,00			-6,000	
			-1,00	13,63			-13,630	
			-1,00	6,15			-6,150	
PB			1,00	886,36			886,360	
			-1,00	35,42			-35,420	
P1			1,00	909,03			909,030	
			-1,00	214,85			-214,850	
			-1,00	7,95			-7,950	
P2			1,00	909,03			909,030	
			-1,00	214,85			-214,850	
			-1,00	7,95			-7,950	
						2.687,250	2.687,250	
						Total m2	2.687,250	
8.11	M2	Suministro y colocación de pavimento laminado resistente a la humedad, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4-WET, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1,00	35,42			35,420	
			1,00	29,75			29,750	
			1,00	13,63			13,630	
			1,00	6,15			6,150	
			2,00	6,78			13,560	
			2,00	3,00			6,000	
P1			1,00	33,40			33,400	
			1,00	7,95			7,950	
P2			1,00	33,40			33,400	
			1,00	7,95			7,950	
P3			1,00	40,70			40,700	
			1,00	42,66			42,660	
						270,570	270,570	
						Total m2	270,570	
8.12	M2	Pavimento realizado con tablillas de madera de haya en láminas de 420x70x14mm, recibido con adhesivo sobre terrazo o capa de mortero de 3cm, retranqueada 8mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, según NTE/RSR-12, sin incluir terrazo o capa de mortero.						

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	77,71			77,710	
							77,710	77,710
							Total m2	77,710
8.13	M2	Pavimento de PVC homogéneo en rollos de 15.00x1.25m, antideslizante, antiestático permanente, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3×10^5 Ohm (conductor) con juntas soldadas, colocado con adhesivo conductor sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7, incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	SS		2,00	5,90			11,800	
	PB		2,00	22,76			45,520	
	P1		2,00	18,54			37,080	
	P2		2,00	19,74			39,480	
	P3		2,00	17,50			35,000	
							168,880	168,880
							Total m2	168,880
8.14	M	Revestimiento de peldaño realizado con pavimento continuo de PVC homogéneo, antideslizante, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3×10^5 Ohm (conductor), en láminas de 150cm de longitud y 0.2cm de espesor, colocado con adhesivo unilateral sobre una capa de pasta alisadora, incluso parte proporcional de cortes, zanquín del mismo material, refuerzo en aristas del peldaño y cambios de color y textura según normas de accesibilidad y seguridad de utilización.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	19,00	1,50		57,000	
			2,00	28,00	1,50		84,000	
			2,00	25,00	1,50		75,000	
			2,00	21,00	1,50		63,000	
							279,000	279,000
							Total m	279,000
8.15	M2	Reposición de pavimento con baldosas de terrazo para uso exterior, grano pétreo, de 40x60cm, tonos claros, previa retirada de restos del pavimento existente, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	95,00	3,00		285,000	
							285,000	285,000
							Total m2	285,000

Presupuesto parcial nº 9 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.1	U	Formación de barra de bar-cafetería, faldón superior compuesto por entramado de pletina de 100 mm de ancho y 3 mm de espesor de acero galvanizado y frentes de tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes; estructura de la barra formada por fábrica de ladrillo panal y encimeras y lateral de mesa en tablero de granito negro "sudáfrica" de 3 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45°, incluso anclajes, baldas interiores graduables en tablero de formica del mismo espesor y calidad de los frentes. Todo según planos, terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
9.2	U	Mobiliario de cocina, con cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm de espesor, compuesto por 18,00 ml de mueble bajo y 9,00 m. de mueble alto, con módulos para empotrar horno, base de fregadero de 100 cm. con dos puertas, cajoneras, armarios bajos y armario colgantes de balda interior graduable, armario colgante escurreplatos de 100 cm., mueble cubre campana de 60 cm., acabado en PVC mate con cierres a base de bisagras de resorte en puertas, con guías de rodamientos metálicos en cajones y tiradores en puertas y cajones, zócalo y cornisa en tacón a juego con el acabado, incluso formación de baldas en despensa con tablero aglomerado de madera de 30mm de espesor y acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, atornillado a subestructura metálica. Colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
9.3	U	Horno eléctrico de instalación independiente, serie lujo, radiación, para una capacidad de 54 l. con termostato de seguridad, autolimpiante, paredes catalíticas reversibles y cables de conexión. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
9.4	U	Placa encimera de cocina vitrocerámica de 4 zonas de cocción, de dimensiones 560x488 mm., con mandos incorporados, encastrable en mueble de 60 cm. Instalada y conexionada conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
9.5	U	Frigorífico-congelador, 2 motores, de dimensiones 185x69.5x59.5 cm., 420 l. de capacidad total, congelador de 144 l., descongelación automática y puertas reversibles. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
9.6	U	Lavavajillas empotrable, 7 programas, de dimensiones 82x59.6x59.4 cm, 12 servicios, cuba y contrapuerta de acero inoxidable, aislamiento acústico y piloto de funcionamiento. Instalado y conexionado a redes de fontanería, electricidad y saneamiento conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
9.7	U	Campana extractora de humos y grasas de 60 cm. de ancho, tres velocidades, caudal de 300 m3/h., rejillas metálicas antillamas, filtro retenedor de grasas, interruptor de luz y conexión independientes, evacuación al interior o al exterior, colocada y conectada a la red conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000

Presupuesto parcial nº 9 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.8	U	Mueble mesa en zonas de recepción, con faldón superior formado por una subestructura a base de pletinas de acero galvanizado de 10 cm de ancho y 3 mm de espesor anclada a forjado de techo mediante tacos expansivos tipo "HILTI", y frentes acabados en tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes, y encimeras y lateral de mesa y mostradores en tablero del mismo material y 32 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45º, incluso anclaje del frente superior a forjado de techo, baldas interiores graduables en tablero del mismo espesor y calidad de los frentes, y adhesivos con anagramas UJI y Ayuntamiento. Todo según planos, terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
9.9	U	Frente de armario formado por cuatro hojas ciega/s abatible/s de 40x210 cm., lisa/s, con atillo de 60 cm., de tablero de aglomerado de madera acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, precerco de pino de 60x40 mm., garras de fijación de acero galvanizado para recibir a tabique, galce de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x12 mm., bisagras cromadas de 60x40 mm. y cerradura con llave con pomo, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final según NTE/PPM-8.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
9.10	M	Encimera de granito nacional de dimensiones 60x3 cm., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cocina bar-cafetería	1,00	7,00			7,000	
		Lavabos	6,00	2,00			12,000	
			4,00	1,00			4,000	
							23,000	23,000
							Total m	23,000
9.11	U	Dispensador de jabón para baños en edificios públicos, para atornillar, recargable, cromado. Colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,000	
							13,000	13,000
							Total u	13,000
9.12	U	Percha para vestuarios de latón fundido, en acabado cromado, para atornillar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20,00				20,000	
							20,000	20,000
							Total u	20,000
9.13	U	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7,00				7,000	
							7,000	7,000
							Total u	7,000
9.14	U	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para lavabo, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7,00				7,000	
							7,000	7,000
							Total u	7,000
9.15	U	Secamanos eléctrico para baño y aseo, modelo con temporizador.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción						Medición
			13,00				13,000	
							13,000	13,000
							Total u	13,000
9.16	U	Portarrollo para atornillar, de latón fundido cromado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,000	
							13,000	13,000
							Total u	13,000
9.17	M	Banco para vestuarios, formado por muretes de ladrillo perforado para revestir con alicatado, sobre los que asienta una tabla de granito nacional de 60 cm de ancho y 3 cm de espesor. Terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	2,50			5,000	
							5,000	5,000
							Total m	5,000
9.18	M	Espejo plateado de 6mm de espesor para vestuarios y aseos, de 1 m de altura y longitud variable, pegado con adhesivo epoxidico a paramento vertical.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00	1,90			11,400	
			2,00	3,25			6,500	
			9,00	0,80			7,200	
							25,100	25,100
							Total m	25,100
9.19	U	Rótulo señalizador denominador de dependencia o estancia, con soporte de metacrilato de dimensiones 35x8cm y letras o números adhesivos, colocado con tornillos y embellecedores.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			110,00				110,000	
							110,000	110,000
							Total u	110,000
9.20	U	Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 300mm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			60,00				60,000	
							60,000	60,000
							Total u	60,000
9.21	U	Letra/número suelta de señalización, en aluminio natural pulido, de 250cm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,000	
							12,000	12,000
							Total u	12,000
9.22	U	Suministro y colocación de topes de goma para puertas, fijados a suelo con tornillos, previo taladro del pavimento y colocación del correspondiente taco, incluso limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			165,00				165,000	
							165,000	165,000
							Total u	165,000

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.1	T	Retirada de residuos de hormigón separado en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio Gestión Residuos (EGR)	1,00	326,10			326,100	
							326,100	326,100
							Total t	326,100
10.2	T	Retirada de residuos de cerámica separados en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	911,51			911,510	
							911,510	911,510
							Total t	911,510
10.3	T	Retirada de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables, separados en obra, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	63,63			63,630	
							63,630	63,630
							Total t	63,630
10.4	T	Retirada de residuos mezclados de construcción, no peligrosos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, descarga y canon de gestión y vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	25,32			25,320	
							25,320	25,320
							Total t	25,320
10.5	T	Retira de residuos de construcción de tierras y piedras a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 10 km, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	472,30			472,300	
							472,300	472,300
							Total t	472,300
10.6	T	Retirada de residuos de vidrio en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	6,24			6,240	
							6,240	6,240
							Total t	6,240
10.7	T	Retirada de residuos plásticos y sintéticos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
s/EGR	1,00		5,19				5,190	
							5,190	5,190
							Total t	5,190
10.8	T	Retirada de residuos de acero y otros metales en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R 04 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		81,74				81,740	
							81,740	81,740
							Total t	81,740
10.9	T	Retirada de residuos de papel y cartón, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación de acuerdo enumerada R 04 por Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		1,21				1,210	
							1,210	1,210
							Total t	1,210
10.10	T	Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		12,25				12,250	
							12,250	12,250
							Total t	12,250
10.11	Kg	Retirada de residuos de envases peligrosos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		202,40				202,400	
							202,400	202,400
							Total kg	202,400
10.12	U	Retirada de residuo de aerosoles y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		88,00				88,000	
							88,000	88,000
							Total u	88,000
10.13	U	Retirada de residuo de fluorescentes y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		250,00				250,000	
							250,000	250,000
							Total u	250,000
10.14	Kg	Retirada de residuo de pilas y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
s/EGR	1,00		58,80			58,800		
						58,800	58,800	
						Total kg	58,800	
10.15	Kg	Retirada de residuos de aceites hidráulicos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		1,00	1.672,00			1.672,000	
							1.672,000	1.672,000
						Total kg	1.672,000	
10.16	T	Alquiler de contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición, incluso transporte y gestión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		1,00	1.435,46			1.435,460	
							1.435,460	1.435,460
						Total t	1.435,460	
10.17	T	Transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 10 t, a una distancia de 10 km, con velocidad media de 40 km/h, y descarga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		1,00	1.905,50			1.905,500	
							1.905,500	1.905,500
						Total t	1.905,500	
10.18	T	Transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra, en camión <15T, a una distancia media de 10 km (ida), hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, y descarga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR	1,00		1,00	2,27			2,270	
							2,270	2,270
						Total t	2,270	

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición		
11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES									
11.1.1	U	Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en 2 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			18,00				18,000		
							18,000	18,000	
							Total u	18,000	
11.1.2	U	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en dos usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			39,00				39,000		
							39,000	39,000	
							Total u	39,000	
11.1.3	U	Par de botas para soldador de serraje con ajuste de cinta téxtil adherente, amortizable en 3 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,000		
							8,000	8,000	
							Total u	8,000	
11.1.4	U	Botas de cuero para extinción de incendios, amortizable en dos usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
							Total u	2,000	
11.1.5	U	Pantalón fabricado en goma ó PVC, amortizable en un uso.	Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00					8,000	
								8,000	8,000
							Total u	8,000	
11.1.6	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, de polietileno, peso máximo de 400 gr, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
			14,00					14,000	
								14,000	14,000
							Total u	14,000	
11.1.7	U	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812 y UNE-EN 1731, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00					8,000	
								8,000	8,000
							Total u	8,000	
11.1.8	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, peso máximo 400 gr, con protección auditiva, según UNE-EN 812 y UNE-EN 353-2, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00					9,000	
								9,000	9,000
							Total u	9,000	
11.1.9	U	Cinturón de seguridad de sujeción, suspensión y anticaída, clases A, B y C, de poliéster y herraje estampado, con arneses de sujeción para el tronco y para las extremidades inferiores, homologado según CE, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,000	
							8,000	8,000
							Total u:	8,000
11.1.10	U	Cinturón portaherramientas, amortizable en 2 usos.						
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000
11.1.11	U	Cinturón antivibratorio, ajustable y de tejido transpirable, amortizable en 4 usos.						
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000
11.1.12	U	Faja de protección dorsolumbar, fabricada en material termoterapéutico multielástico con cierre regulable por velcro, polivalente, para todo tipo de actividades, amortizable en 4 usos.						
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
							Total u:	4,000
11.1.13	U	Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos polivalentes, utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168. amortizable en cuatro usos.						
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
							Total u:	4,000
11.1.14	U	Gafas de seguridad para protección de riesgos mecánicos, con montura universal, con visor de malla de rejilla metálica, homologadas según UNE-EN 1731, amortizables en cuatro usos.						
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000
11.1.15	U	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca.						
			109,00				109,000	
							109,000	109,000
							Total u:	109,000
11.1.16	U	Juego guantes anticorte, amortizable en cuatro usos.						
			23,00				23,000	
							23,000	23,000
							Total u:	23,000
11.1.17	U	Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo, amortizables en 2 usos.						
			56,00				56,000	
							56,000	56,000
							Total u:	56,000
11.1.18	U	Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348, amortizable en dos usos.						

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			9,00				9,000		
							9,000	9,000	
							Total u	9,000	
11.1.19	U	Mandil impermeable, de nylon soldado, homologado según UNE-EN 340s.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			14,00				14,000		
							14,000	14,000	
							Total u	14,000	
11.1.20	U	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420, amortizable en 4 usos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			83,00				83,000		
							83,000	83,000	
							Total u	83,000	
11.1.21	U	Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,000		
							8,000	8,000	
							Total u	8,000	
11.1.22	U	Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,000		
							8,000	8,000	
							Total u	8,000	
11.1.23	U	Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143 y UNE-EN 12083.							
			Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
			125,00					125,000	
								125,000	125,000
							Total u	125,000	
11.1.24	U	Muñequeras antivibratorias, amortizable en cuatro usos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3,00				3,000		
							3,000	3,000	
							Total u	3,000	
11.1.25	U	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175, amortizable en cinco usos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,000		
							8,000	8,000	
							Total u	8,000	
11.1.26	U	Amortiguador contra ruido con arnés a la nuca, amortizable en cuatro usos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4,00				4,000		
							4,000	4,000	
							Total u	4,000	
11.1.27	U	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, amortización en 4 usos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4,00				4,000		
							4,000	4,000	
							Total u	4,000	

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
11.1.28	U	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,000	
							12,000	12,000
							Total u	12,000
11.1.29	U	Zapatos de seguridad con puntera, fabricado en piel flor negra y suela de poliuretano con puntera plástica resistente a 200J, según norma UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
11.1.30	U	Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			58,00				58,000	
							58,000	58,000
							Total u	58,000
11.1.31	U	Chaleco reflectante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			58,00				58,000	
							58,000	58,000
							Total u	58,000
11.1.32	U	Impermeable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000
11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS								
11.2.1	U	Señal de tráfico de acero galvanizado, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
11.2.2	U	Señal de seguridad, peligro obras, triangular de 70 cm. de lado, amortizable en tres usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
11.2.3	U	Señal indicativa de entrada/salida de camiones, amortizable en tres usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
11.2.4	U	Cartel indicativo de riesgo, de 30x30 cm., amortizable en tres usos. Colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,000	
							13,000	13,000
							Total u	13,000
11.2.5	U	Señal de prohibido el paso a peatones, de 60x60 cm., amortizable en tres usos. Colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						Total u	3,000	
11.2.6	U	Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						10,00	10,000	
							10,000	10,000
						Total u	10,000	
11.2.7	M	Pasarela salva desniveles, compuesta por tablonces de madera, rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acceso desde vía pública						3,00	3,00	9,000
salva escalera en planta baja						3,00	3,00	9,000
							18,000	18,000
						Total m	18,000	
11.2.8	M	Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m., tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio, y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						2,00	5,00	10,000
							10,000	10,000
						Total m	10,000	
11.2.9	M	Barandilla de protección para escaleras, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						2,00	2,30	4,600
						2,00	4,00	8,000
						2,00	1,70	3,400
						2,00	2,80	5,600
						2,00	4,00	8,000
						2,00	2,30	4,600
						6,00	1,70	10,200
						12,00	4,00	48,000
						6,00	2,30	13,800
						18,00	4,50	81,000
						18,00	5,00	90,000
						1,00	2,00	2,000
						1,00	4,00	4,000
							283,200	283,200
						Total m	283,200	
11.2.10	M	Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones con pié de hormigón, incluso p.p. de puertas, reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en diez usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1,00	60,00	60,000
							60,000	60,000
						Total m	60,000	
11.2.11	U	Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						12,00		12,000
							12,000	12,000
						Total u	12,000	

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción					Medición	
11.2.12	M	Marquesina de protección de 6 m. de longitud, con un vuelo de 3.50 m. compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el canto del forjado, capaz de resistir un impacto de 600 kg/m2, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete de los perfiles.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	fachada		1,00	37,50			37,500	
							37,500	37,500
							Total m	37,500
11.2.13	M2	Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm., para protección de huecos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	huecos horizontales		10,00	1,70	2,80		47,600	
							47,600	47,600
							Total m2	47,600
11.2.14	M2	Red colocada a nivel del forjado, para protección de huecos y patios interiores, incluso desmontaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	12,00	14,00		168,000	
							168,000	168,000
							Total m2	168,000
11.3.- EXTINCION DE INCENDIOS								
11.3.1	U	Extintor de polvo seco B.C.E. de 12 Kg. (eficacia 89 B) cargado.incluso colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
							Total u	3,000
11.3.2	U	Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado segun UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	junto cuadros eléctricos		5,00				5,000	
							5,000	5,000
							Total u	5,000
11.4.- PROTECCION INSTALACIÓN ELECTRICA								
11.4.1	U	Cuadro eléctrico de obra "conjunto para obra CO" construido según la UNE-EN 60439-4. Provista de una placa con el marcado CE, nombre del fabricante o instalador, grado IP de protección, etc.durante las obras. Partirá desde la misma acometida realizada por técnicos de la empresa suministradora o desde el generador de obra y estará situado según se grafía en el plano de organización de obra. En la instalación eléctrica de obra, las envolventes, apartamente, tomas de corriente y elementos de protección que estén expuestos a la intemperie contarán con un grado de protección mínima IP45 y un grado de protección contra impactos mecánicos de IK 0,8. Así mismo, las tomas de corriente estarán protegidos con diferenciales de 30 mA o inferior. Interruptor diferencial de 30 mA de sensibilidad y 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 240 V, durante duración de la obra, amortizable en un uso y totalmente instalado y desinstalado, en : armario de distribución para tajo (herramientas portátiles, iluminación 24 V...); en armario de distribución para instalaciones cuyos cables son inaccesibles (planta de hormigón, montacragas, grúa, etc...) Los cuadros de distribución integrarán dispositivos de protección contra sobrecorrientes, contra contactos indirectos y bases de toma de corriente. Incluso instalación y desinstalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
11.4.2	U	Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre de diámetro 14mm. y 2m. de longitud, amortizable en un uso.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición	
							Total u:	1,000	
11.5.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR									
11.5.1	U	Cabina individualizada portátil con tratamiento químico de desechos, con cierre interior, que no permitirá la visibilidad desde el exterior. Se realizará una limpieza y vaciado periódico por empresa especialista, durante la ejecución de las obras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							2,00	2,000	
							2,000	2,000	
							Total u:	2,000	
11.5.2	U	Lavabo esmaltado blanco, para caseta de obra, de dimensiones 39x60 cm, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo. Colocado y con ayudas de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
							2,00	2,000	
							2,000	2,000	
							Total u:	2,000	
11.5.3	U	Módulo desmontable de ducha con grifería monomando para caseta de obra, de dimensiones 80x80 cm, incluso abastecimiento de agua fría y caliente, sifón, desagües y conexiones, instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							2,00	2,000	
							2,000	2,000	
							Total u:	2,000	
11.5.4	U	Horno microondas para calentar comidas de 19 l., plato giratorio y reloj programador, amortizable en cinco usos.	Uds.	Largo	Ancho	Uds.	Alto	Parcial	Subtotal
							1,00	1,000	
							1,000	1,000	
							Total u:	1,000	
11.5.5	U	Radiador eléctrico de 1000 w., amortizable en tres usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							2,00	2,000	
							2,000	2,000	
							Total u:	2,000	
11.5.6	U	Espejo para vestuarios y aseos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							2,00	2,000	
							2,000	2,000	
							Total u:	2,000	
11.5.7	U	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							20,00	20,000	
							20,000	20,000	
							Total u:	20,000	
11.5.8	U	Percha en cortinas para duchas y WC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							20,00	20,000	
							20,000	20,000	
							Total u:	20,000	
11.5.9	U	Portarrollos de metal cromado, antivandálico. Colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
							2,00	2,000	
							2,000	2,000	
							Total u:	2,000	

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción						Medición
11.5.10	U	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
11.5.11	U	Dispensador de papel-toalla de 100x 260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, antivandálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x 275x 133mm. Colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
11.5.12	U	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-v andálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x 117x 116mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000
11.5.13	U	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra, amortizable en diez usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
							Total u	2,000
11.5.14	U	Banco de madera con capacidad para cinco personas, amortizable en dos usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000
11.5.15	U	Recipiente para recogida de desperdicios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
11.6.- MEDICINA PREVENTIVA Y P. AUXILIO								
11.6.1	U	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
11.6.2	U	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
11.6.3	H	Ayudante técnico sanitario	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20,00				20,000	
							20,000	20,000
							Total h	20,000
11.6.4	U	Formación en Seguridad y Salud en el trabajo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	
		39,00	39,000	
			39,000	39,000
			Total u:	39,000

11.6.5	U	Reconocimiento medico obligatorio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			39,00				39,000	
							39,000	39,000
							Total u:	39,000



PRECIOS UNITARIOS

Cuadro de Precios Unitarios. Mano de obra.

Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio €
1	MOOC.8a	Oficial 1° carpintería.	21,69
2	MOOA.7a	CAPATAZ	21,66
3	MOOO.1i	Especialista en anclajes industriales.	21,66
4	MOON.8a	Oficial 1° pintura.	21,24
5	MOOA.8a	Oficial 1° construcción.	21,13
6	MOOA.9a	Oficial 2° construcción.	19,82
7	MOOE.8a	Oficial 1° electricidad.	19,41
8	MOOE.9a	Oficial 2° electricidad.	19,41
9	MOOA11a	Peón especializado construcción.	18,83
10	MOOM.5a	Encargado metal.	18,80
11	MOOA12a	Peón ordinario construcción.	18,58
12	MOOC10a	Ayudante carpintería.	18,51
13	MOOE12a	Peón electricidad.	18,06
14	MOOM.9a	Oficial 2ª metal.	17,79
15	MOOM.8a	Oficial 1° metal.	17,79
16	MOOF.8a	Oficial 1° fontanería.	17,79
17	MOOL.8a	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79
18	MOOL.9a	Oficial 2ª telecomunicaciones.	17,79
19	MOOF10a	Oficial 3° fontanería.	17,07
20	MOOM11a	Especialista metal.	17,07
21	MOOF11a	Especialista fontanería.	17,07
22	MOOE11a	ESPECIALISTA ELECTRICIDAD	17,07
23	MOOT.8a	Oficial 1° cantero.	16,57
24	MOOC.9a	Oficial 2° carpintería.	15,25
25	MOOT10a	Ayudante cantero.	15,20
26	MOOT11a	Especialista cantero.	14,70
27	MOOE10a	Oficial 3° electricidad.	14,64
28	MOOV.8a	Oficial 1° vidrio.	14,00
29	MOOV10a	Ayudante vidrio.	12,00
30	MOOF.9a	Oficial 2° fontanería.	12,00
31	MOOA13a	Peón especializado	11,94
32	MOOC13a	Aprendiz 2° carpintería.	11,27
33	MOOM12a	Peón metal.	11,20

Cuadro de Precios Unitarios. Maquinaria.

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio €
1	MSSC.1ew	Cabina individualizada portátil con tratamiento químico de deshechos, con cierre interior, que no permitirá la visibilidad desde el exterior. Se realizará una limpieza y vaciado periódico por empresa especialista, durante la ejecución de las obras.	793,73
2	MMMA13f	Pistola gotelé con depósito superior.	401,81
3	MSSM.6a	Horno microondas para calentar comidas de 19 L plato giratorio y reloj programador.	148,34
4	MSPT.2cs	Cinturón de seguridad de sujeción, suspensión y anticaída, clases A, B y C, de poliéster y herraje estampado, con arneses de sujeción para el tronco y para las extremidades inferiores, homologado según CE.	97,08
5	MPCB.9a	Par de soportes de sujeción de polietileno para la bajante de escombros.	96,24
6	MSIP.5bi	Juego de botas de cuero para extinción de incendios de fibra nomex aluminizado.	91,76
7	MSSM.9a	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios	83,69
8	MMEM.4d	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 5 usos. y chapa de acero de 6cm. de espesor suministrada en tabla considerando 5 usos.	81,51
9	MSSM21z	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra.	79,50
10	MMAT.1a	Andamio metálico para castillo de puntales de 150x130 cm. de tubo de acero galvanizado de diámetro 57 diámetro 48 diámetro 42 o diámetro 33.7 mm.	65,28
11	MSSM.8a	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	59,32
12	MSCS.8z	Señal de seguridad triangular, peligro obras, de 70 cm. de lado.	50,21
13	MSCS.9z	Señal de tráfico de acero galvanizado, para colocar en bastidor metálico.	50,21
14	MPCB.8a	Embocadura de polietileno para vertido de escombros.	46,03
15	MSCS.4g	Baliza intermitente impulso.incluso p.p. de reposición en caso de rotura, pérdida o cualquier desperfecto.	45,83
16	MSSM.7a	Radiador eléctrico de 1000 W.	42,63
17	MMEM.4c	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 4 usos.	42,03
18	MSPE.5dd	Juego guantes anticorte, amortizable en cuatro usos.	41,85
19	MMEM.1cd	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6 cm. de espesor, de 15.5 a 20.5 cm. de ancho y 2.5 a 5 m. de largo, considerando 4 usos.	40,72
20	MMMA41w	Camión transporte residuos peligrosos.	37,66
21	MMAT.4a	Pata roscada de tubo de acero galvanizado diámetro 48 mm. 50 cm. de extensión encajada sobre placa de base.	37,41
22	MMEM.1ad	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6 cm. de espesor, de 10 a 20 cm. de ancho y 2 y 2.50 m. de largo, considerando 4 usos.	36,78
23	MMMT.5bbb	Camion de transporte de 12 toneladas con una capacidad de 10 metros cúbicos y 3 ejes.	34,02
24	MPCB.7a	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros.	33,48
25	MSSM.6w	Dispensador de papel-toalla de 100x 260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, antivandálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x 275x 133mm.	30,13
26	MMMT.5zca	Camión bañera de transporte de 20 toneladas y 2 ejes.	28,98
27	MSPR.8mn	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420.	27,62
28	MSPC13cp	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, peso máximo 400 gr, con protección auditiva, según UNE-EN 812 y UNE-EN 353-2, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	26,14
29	MSSM.5a	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	25,70
30	MSCV.2a	Valla de pies metálicos de 2.40 m.	24,50
31	MMMT.8az	DUMPER/CARRETÓN TRANSPORTE	23,22

Cuadro de Precios Unitarios. Maquinaria.

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio €
32	MSEI.1bba	Interruptor diferencial de 30 mA. de sensibilidad y 25 A. de intensidad nominal para instalar a 240 v.	22,86
33	MA01135	Grua móvil hasta 10 Tm.	22,64
34	MMMG.5a	Grúa móvil sin plataforma de capacidad 10 toneladas.	22,64
35	MSPC13cs	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812 y UNE-EN 1731.	22,60
36	MMMH.4a	Hormigonera celular.	22,54
37	MMME.1zaa	Retroexcavadora de neumáticos de potencia 100 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34m ³ .RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS 100 Cv	21,39
38	MMMD.1aa	Martillo picador con un diametro de 80mm.	21,30
39	MMMR.1zc	Pala cargadora de neumáticos de potencia 100 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m ³ .	21,28
40	MSCR.1c	Red de 50 m ² . para instalar horizontal o verticalmente.	21,13
41	MMEM.4f	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc., considerando 8 usos.	21,02
42	MSIP30zs	Zapatos de seguridad con puntera, fabricado en piel flor negra y suela de poliuretano con puntera plástica resistente a 200J, según norma UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005.	20,92
43	MSCS.7p	Señal indicativa de entrada/salida de camiones.	20,92
44	MSCS.7y	Señal de prohibido el paso a peatones, de 60x60 cm.	20,92
45	MSIE.1b	Extintor de polvo seco B.C.E. de 12 Kg. (eficacia 89 B) cargado.incluso colocación.	20,92
46	MMEM.1ch	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6 cm. de espesor, de 15.5 a 20.5 cm. de ancho y 2.5 a 5 m. de largo, considerando 8 usos.	20,36
47	MSPT.1fs	Faja de protección dorsolumbar, fabricada en material termoterapéutico multielástico con cierre regulable por velcro, polivalente, para todo tipo de actividades.	19,25
48	MSSM20z	Banco realizado en madera de pino con capacidad para cinco personas obra.	18,85
49	MSIP.5bs	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas.	18,41
50	MMMA123	Canon gestion de residuos mezclados de construcción, no peligrosos por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	18,41
51	MMEM.1ah	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6 cm. de espesor, de 10 a 20 cm. de ancho y 2 y 2.50 m. de largo, considerando 8 usos.	18,39
52	MMAT.2a	Travesaño de 130 cm. de tubo de acero galvanizado diámetro 33.7 mm.	15,33
53	MSIP50au	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	15,07
54	MSPA.98b	Impermeable.	14,56
55	MSPR.1aa	Chaleco reflectante.	14,46
56	MMMA20z	Camión basculante de 12 tm., de 10 m ³ de capacidad, tres ejes, tracción 4x2.	14,23
57	MSPT.1cv	Cinturón antivibratorio, ajustable y de tejido transpirable.	12,55
58	MSPR.8mc	Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348.	12,55
59	MMMT.5aaa	Camion de transporte de 10 toneladas con una capacidad de 8 metros cúbicos y 2 ejes.	12,55
60	MSPR.2a	Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.	12,13
61	MSCS.7z	Cartel indicativo de riesgo, de 30x30 cm., amortizable en tres usos.	11,72
62	MSPA41sm	Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149.	11,72
63	MSSM.1a	Espejo para vestuarios y aseos de 6mm de espesor y 1 m de altura, longitud variable, incluso parte proporcional de adhesivo epoxídico.	10,35
64	MSSM.6y	Portarrollos de metal cromado, antivandálico.	10,04
65	MSCS.6a	Bastidor metálico para colocación de señales de tráfico, pintadas sobre bolsa de plástico.	9,65

Cuadro de Precios Unitarios. Maquinaria.

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio €
66	MMEM.1bl	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablancillo, de 5.5cm de espesor, de 15.5 a 20.5cm de ancho y 2.5 a 5m de largo, considerando 20 usos.	9,23
67	MSIP.5bg	Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas.	9,21
68	MMML.20a	Equipo de granallado	9,09
69	MSSM.6v	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, antivandálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x 117x 116mm.	8,37
70	MSPT.8ga	Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos polivalentes, utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168.	8,08
71	MSPT.1cp	Cinturón portaherramientas.	7,53
72	MSSM.6x	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	7,53
73	MMMA.4ba	Compresor portátil diésel de 4m3 de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	7,45
74	MSPA.4ps	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175.	6,91
75	MSIP.5bm	Par de botas para soldador de serraje con ajuste de cinta textil adherente.	6,70
76	MSPA.1ar	Amortiguador contra ruido con arnés a la nuca (amortizable en cuatro usos).	6,20
77	MSCB.1a	Guardacuerpos metálico tipo a.	6,19
78	MMMA.4aa	Compresor portátil diésel de 3m3 de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	6,15
79	MA01009	Equipo soldadura eléctrica, autógena, oxicorte.	6,02
80	MSSM.6z	Percha en cabinas para duchas y wc.	5,88
81	MSED60gn	Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo.	5,86
82	MSPC13ce	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, de polietileno, peso máximo de 400 gr, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	5,02
83	MMMA80a	Cepilladora de alambres mecánica.	4,98
84	MMMA81a	Compresor de aire a presión.	4,98
85	MSPT.8gp	Gafas de seguridad para protección de riesgos mecánicos, con montura universal, con visor de malla de rejilla metálica, homologadas según UNE-EN 1731.	4,60
86	MMMT.9ay	Contenedor recogida.	4,34
87	PEAW2x	Maquinaria, transportes y herramientas.	4,19
88	MMMA31g	Grupo electrógeno de 40 kva. de potencia, incluso seguro.	3,98
89	MSCV3g	Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones, incluso pie y p.p. de puertas ,anclaje entre ellas, amortizable en diez usos.	3,67
90	MSPR.9pg	Pantalón fabricado en goma ó PVC.	3,35
91	MSPR.8mi	Mandil impermeable, de nylon soldado, homologado según UNE-EN 340.	3,35
92	MSPA14mg	Muñequeras antivibratorias.	3,35
93	MMMA67b	Equipo lanza de agua para limpieza.	3,03
94	MMMA.7aa	Compresor portátil diésel de 3 m3. de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	2,80
95	MMMA58e	Taladradora mecánica.	2,70
96	MMMA120	Canon de vertido de residuos inertes por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	2,51
97	MMMA122	Canon de vertido de tierras inertes por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	2,30
98	MMMA112	Canon de vertido de residuos de cerámica por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	2,26
99	MMMA110	Canon de vertido de residuos de hormigón por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	2,26
100	MMMA21d	Hormigonera diésel de capacidad 300 l., incluso seguro.	2,09

Cuadro de Precios Unitarios. Maquinaria.

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio €
101	MMMA67c	Equipo de chorro de aire a presión.	2,07
102	MMMA26a	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50 mm. incluso seguro.	2,03
103	MMMA67g	Equipo de chorro de aire a presión.	1,93
104	MMEM21dd	Amtz puntal de madera de pino de 5m. de longitud, considerando 8 usos.	1,88
105	MSED60gg	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca.	1,26
106	MMMH.3aac	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,19
107	MMMA130	Canon de vertido de residuos plásticos y sintéticos por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	1,00
108	MMMA405	Canon de vertido de residuos de papel y cartón por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,84
109	MSPA.5fm	Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143 y UNE-EN 12083.	0,84
110	MMMA28a	Martillo picador neumático con manguera de 25 m. para compresor.	0,71
111	MMMA205	Retirada y transporte de bidón de 100 litros de capacidad apto para almacenar residuos peligrosos.	0,67
112	MMMA505	Canon de vertido de residuos de vidrio por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,67
113	MMMA75c	Equipo de inyección resinas.	0,61
114	MSPA40ma	Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405.	0,59
115	PIEC.4yz	Conductor de cobre aislado 07Z1-K-750 1x16 mm2	0,40
116	MMET.1bb	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de altura, considerando 25 usos.	0,39
117	MMMA345	Canon de vertido de residuos de aerosoles por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,38
118	MMET.1dc	Amortización puntal metálico telescópico de 5.00 m. de altura, considerando 50 usos.	0,34
119	MMMA315	Canon gestion de residuos de fluorescentes por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,29
120	MSCR.5a	Gancho de anclaje al forjado.	0,29
121	MMMA125	Canon de vertido de residuos de madera por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,25
122	MMET.1bc	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de altura, considerando 50 usos.	0,19
123	MSPA25tr	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458	0,19
124	MMMA200	Retirada y transporte de aceites hidráulicos en bidón de 200 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos.	0,17
125	MMMA67a	Equipo atomizador de agua.	0,16
126	MMET.1ac	Amortización puntal metálico telescópico de 3.00 m. de altura, considerando 50 usos.	0,14
127	MMMA140	Canon gestion de residuos de pilas por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,08
128	MMMA325	Canon gestion de aceites hidráulicos por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,08
129	MMMW64z	Contenedor-recogida, transporte a vertedero.	0,04
130	MMMA141	Canon gestion de residuos de envases peligrosos por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,02

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
1	PICU22mb	Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD30DRX, caudal de 8.400 m3/h.	20.645,54
2	PICU21mb	Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD25DRX, caudal de 7.600 m3/h.	19.273,91
3	EITA.1az	Ascensor eléctrico sin cuarto de maquinas modelo SCHINDLER 3100 con capacidad de carga 630 kg / 6 personas, velocidad 1 m/s, 5 paradas, maquina sin reductor accionada mediante variación de frecuencia en bucle cerrado y suspensión 2 : 1 inferior realizada mediante elementos de suspensión de poliuretano, cabina centrada con el eje de guías, nivelación + / - 5 mm. ahorro energético con cálculo de potencia suministrada en función de carga, maniobra universal con memoria tipo 1 ka (memorización de llamadas exteriores que son atendidas por orden de sentido de viaje en bajada) con cuadro ubicado en la jamba de la puerta del ultimo piso totalmente oculto, cabina modelo SANTA CRUZ", con paneles de color a elegir de catálogo, espejo y pasamanos envolvente, frente y puertas en cabina realizadas en inox, iluminación en techo mediante leds, techo gris, suelo de piedra artificial y rodapié en aluminio anodizado, de dimensiones 1.100 x 1.400 x 2.135 mm. botoneras de cabina y pisos mecánicas con braille e indicador de posición en cabina y planta principal, sintetizador de voz en cabina, puertas automáticas telescópicas de dos hojas de paso libre 900 x 2100 mm, accionadas mediante variación de frecuencia, con cortina óptica y terminadas en planta baja en acero inoxidable y el resto de pisos en imprimación, foso de 1100 mm., sobrecorrido superior 3650 mm., escalera de foso, alumbrado del hueco y sistema de comunicación bidireccional desde el interior de la cabina con centro de control.	15.545,40
4	PICU20ma	Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal DE 4.800 m3/h.	15.471,27
5	PICU60aj	Roof-top B.C. CIATESA IPF- 120V con opcional de recuperación del calor.	14.611,75
6	PICU20mb	Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal de 2.200 m3/h.	13.712,93
7	PIEG.3aayz	Ggrupo electrógeno insonorizado 40 KVAS.	12.825,31
8	PICU62qb	Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F	8.986,90
9	PICU61qb	Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F	8.986,90
10	PIEA85ca	Programación, puesta en marcha y documentación del sistema de gestión EIB/KNX.	7.128,92
11	PICU61qc	Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REMQ08P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F	6.617,93
12	PICU60qb	Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REYQ08P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F	6.617,93
13	PIIA.1z	Grupo de presión contraincendios 12 m3/h y 55 m.c.a. eléctrica+eléctrica+jockey, marca EBARA o equivalente aprobado, tipo AFU-3m 32-200/5,5 EEJ según normativa UNE en 23.500-90, formado por bomba jockey tipo CVM a/12 de 0,9 kw a 2900 r.p.m ip-44, electrobomba principal de red tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55, con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. y bomba eléctrica de grupo tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55. con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. ejecutado en bancada, amortiguadores, valvulería, accesorios, presostatos, sondas, conexiones eléctricas, e hidráulicas, cableado de los elementos, cuadro eléctrico de control, señalización, pequeño material, etc..	5.819,26
14	PITM.4bz	Plataforma salvaescaleras de tramo recto, de elevación para persona en silla de ruedas, formada por plataforma metálica fijada a un chasis, que se desplaza sobre guías en cuyo interior se localiza el sistema de tracción. Ejecución de la maniobra con un solo pulsador de presión constante situado en la plataforma, incluyendo botoneras de llamada en la zona de embarque. Incluso rampas en accesos superior e inferior para facilitar el embarque y asegurar la perfecta nivelación con el final de la escalera. Desplazamiento inclinado en tramo recto con pendiente constante, impulsión hidráulica, carga máxima 150 kg., velocidad 10 m/s, potencia 0,5 CV, alimentación 24 V.	5.523,60
15	PIEA87ca	Programación, asignación de direcciones, etc.	5.283,29
16	PIAD21apl	Licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens.	4.490,09
17	PICU45mb	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ250A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F	3.665,38

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
18	PICU40mb	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ200A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F.	3.361,44
19	PICU50ar	Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Controller (IC-64N), marca Daikin, modelo DCS601C51 o equivalente aprobado por la D.F.	2.669,25
20	PICU40ma	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ125A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F.	2.407,65
21	PIG24aaz	Batería automática de condensadores 25 KVAr.	2.388,67
22	PIAT.5z	Central telefónica de las siguientes características: NETCOM DKDA MILLENIUM IZ108, o similar, con 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores, tipo RDSI; puntos de conexión para 20 extensiones interiores posibles (16 extensiones convencionales-analógicas- y 4 extensiones específicas elite-digitales); con mensajes vocales programables; compatible con el SISTEMA IBERCOM. MARCA ERICSSON, SIEMENS, PANASONIC o equivalente aprobado.	2.096,07
23	PIEV47anz	Programación e integración del sistema.	2.010,97
24	PIAD11aqs	Tarjeta integración MODBUS	1.713,19
25	PIAD12aqs	Controlador modular BACNET	1.621,24
26	PIID.1z	Central analógica ESSER, de la serie FlexEs, modelo FX2, con el equipamiento básico FlexES hasta 2 lazos: cabina sin frontal con chasis para montaje de cartuchos en vertical, placa base principal con módulo CPU y 2 slots libres, filtro de alimentación principal, fuente de alimentación de 24V / 150 W, Kit de conexionado interno y cable híbrido Master Salvé F.A. a CPU.	1.593,21
27	EIFA44acm	Derechos acometida.	1.556,29
28	PIFA40dac	Derechos acometida.	1.556,26
29	PICU54ar	Interface de Proceso de Datos para Bacnet, marca Daikin, modelo DMS502A51 o equivalente aprobado por la D.F.	1.472,94
30	EICA16cf	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 900x350 o equivalente aprobado por la D.F.	1.418,66
31	PIFA10agp	Grupo de presión para red de "agua fría " con variador de frecuencia , capaz de proporcionar 14,4 m3/h a 40 mca modelo HIDRO VAR2V 20T marca BOMBAS IDEAL o equivalente, 2V 20 T 14,4 m3/h 40 m.	1.368,57
32	PICU76qb	Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ32P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F.	1.332,20
33	PICU68qb	Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXMQ100P7, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F.	1.332,20
34	PICU79qb	Caja inversora de ciclo de la marca DAIKIN modelo BSVQ250P8B o equivalente aprobado por la D.F.	1.270,93
35	PICU72qb	Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ100P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F.	1.179,32
36	PEAC15cf	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x350 o equivalente aprobado por la D.F.	1.103,39
37	PIAD20apc	Ordenador sobremesa Fujitsu Siemens WSFSWXP.	1.096,81
38	PICU73qb	Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ80P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F.	1.091,36
39	PIAD18aqt	Cuadro eléctrico para PXG64-N.	1.029,06
40	PIID.2z	Teclado táctil de control capacitivo con display de color gráfico de 5,7" en español y función de iluminación inteligente de las teclas, para las centrales FlexES. Marca ESSER, modelo FX HMI.	996,49
41	PIAD20apr	Bacnet Router LON-Ethernet/IP PXG80-N: Router Bacnet con protocolo LON / ethernet IP que permite la integración de los controladores Desigo PX en el sistema de gestión.	953,26

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
42	PEAC14cf	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC segun norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x300 o equivalente aprobado por la D.F.	945,76
43	PICU75qb	Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ63P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F.	943,94
44	PICU74qb	Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ50P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F.	943,94
45	PIAD22apl	Ampliación de licencia de Desigo Insight V4 existente. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso implementación en el proyecto Desigo Terminal Server de la Universidad Jaume I de Castellón.	938,10
46	PFVL40baz	Puerta de acceso al edificio, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x492cm, hojas de 80 cm de ancho y 312cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	925,63
47	PIAD.2cz	Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad.Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19" ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.	909,98
48	PIAD15aqs	Controlador BACNET/LON.	868,36
49	PFVL40baq	Puerta de acceso al edificio, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x465cm, hojas de 80 cm de ancho y 285cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	864,53
50	PIAD10aqs	Interface integración DESIGO	799,31
51	PFVL40baw	Puerta de acceso al edificio, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x430cm, hojas de 80 cm de ancho y 250cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	773,31
52	PICU65qb	ud. Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ25M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F.	706,14

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
53	PICU57ar	Tarjeta de control centralizado de hast 4 equipos genéricos marca DAIKIN modelo DEC102A51UD o equivalente aprobado por la D.F.	694,01
54	PICU64qb	Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F	692,80
55	PQLC.2bz	Claraboya parabólica de metacrilato, incoloro o color blanco, de dimensiones útiles 3,65x2,60 m, incluso parte proporcional de elementos de fijación y estanqueidad.	690,43
56	PIFA20afs	Depósito 3 m3, cerrado, P.R.F.V.	674,86
57	PEAC10cf	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC segun norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 550x300 o equivalente aprobado por la D.F	669,78
58	PIIP.2bdca	Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 120-C instalada en hueco de 160x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634.	637,00
59	PICU78qb	Caja inversora de ciclo de la marca DAIKIN modelo BSVQ160P8B o equivalente aprobado por la D.F.	602,40
60	PIAD.2ez	Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.	593,76
61	PIEA70ca	Central meteorológica compacta WS1 AP257/32 GPS.	579,03
62	PSMR49ci	Frigorífico-congelador, 2 motores, de dimensiones 185x69.5x59.5 cm., 420 l. de capacidad total, congelador de 144 l., descongelación automática. Puertas reversibles.	578,79
63	PIAD18aqu	Cuadro eléctrico remoto 1 rail.	562,80
64	PICU77qb	Caja inversora de ciclo de la marca DAIKIN modelo BSVQ100P8B o equivalente aprobado por la D.F.	535,07
65	PIAD18aqs	Cuadro eléctrico para PXG80-N.	509,94
66	PIIB.5aaz	Boca de incendio equipada (B.I.E.) EACI modelo MV690CI, configuración formada por una BIE modelo 690C y un módulo adosado con departamentos para extintor y módulo técnico de dimensiones H=1380,A= 580 ,F= 260 mm., configuración vertical. Fabricado en su totalidad en acero inoxidable AISI 304 de 1 mm de espesor. Puertas "ciegas" empotradas, con doble pliegue interior. Junta de cierre perimetral de caucho microporoso. Cerraduras de resbalón, en acero inoxidable. Carrete fijo eacisystem con alimentación axial. Válvula de bola 1" en latón cromado con desmultiplicador Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Lanza variomatic de triple efecto. Sistema para orientación y deslizamiento de manguera. 20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694. Válvula antiretorno para manómetro.	508,12
67	PICU21sz	Equipo split BC DAIKIN unidad interior FBQ35C8.	505,04
68	PIAD22att	Sonda de conducto CAI SENSOR.	503,58
69	PICU10zx	Unidad caja de control para conexión a climatizador con batería DX, marca Daikin, modelo EKEQFCB o equivalente aprobado por la D.F	492,60
70	PEAC12cf	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC segun norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 400x300 o equivalente aprobado por la D.F	487,12
71	PSMR47bc	Lavavajillas empotrable, 7 programas, de dimensiones 82x59.6x59.4 cm., 12 servicios. Cuba y contrapuerta de acero inoxidable. Aislamiento acústico. Piloto de funcionamiento.	477,70
72	PIIF78a	Portes y seguro.	455,72
73	PEAC11cf	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC segun norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 450x200 o equivalente aprobado por la D.F	443,14

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
74	PICU21sx	Equipo split BC DAIKIN unidad exterior RXS35J2.	431,48
75	PIIA48aaz	Depósito cerrado para agua potable y otros líquidos alimenticios, de densidad inferior a 1,3kg/l. Fabricado en PEAD de color verde, cumpliendo las normativas y directivas existentes sobre envases para uso alimentario (RD140/2003). Registro sanitario: 39.03197/NA. Los depósitos pueden instalarse de forma individual o como grupo de depósitos. Colocados en batería, pueden unirse a un número indeterminado. Los depósitos están provistos de una o dos salidas en su parte inferior donde, una vez extraída la brida ciega desechable, se pueden colocar contrabridas de distintos diámetros para la salida del agua o los accesorios de unión en el caso que se quieran unir varios depósitos. Marca SOLUMED, modelo RDBSOL2000 de 2000 litros de capacidad. Medidas exteriores: 2,25m de largo x 0,72m de ancho x 1,695m de alto. Con accesorios y tuberías de unión entre el depósito y los demás depósitos que forman la batería de depósitos. Incluye bridas de conexión en serie para 6 unidades de almacenamiento. Incluida la boca de hombre y bocas de 72 mm.	431,29
76	PIEA.1ceo	Caja general "conjunto para obra CO" construido según la UNE-EN 60439-4. Provista de una placa con el marcado CE, nombre del fabricante o instalador, grado IP de protección, etc. durante las obras. Partirá desde la misma acometida realizada por técnicos de la empresa suministradora o desde el generador de obra y estará situado según se grafía en el plano de organización de obra. En la instalación eléctrica de obra, las envolventes, tomas de corriente y elementos de protección que estén expuestos a la intemperie contarán con un grado de protección mínima IP45 y un grado de protección contra impactos mecánicos de IK 0,8. Así mismo, las tomas de corriente estarán protegidos con diferenciales de 30 mA o inferior. Incluye los cuadros de distribución en cada planta, armario de distribución para tajo (herramientas portátiles, iluminación 24 V) y armario de distribución para instalaciones cuyos cables son inaccesibles (planta de hormigón, montacargas, grúa, etc...) que integrarán dispositivos de protección contra sobrecargas, contra contactos indirectos y bases de toma de corriente para herramientas portátiles e iluminación de planta. Queda incluida la parte proporcional de línea 3+N+T y línea subterránea de alimentación desde cuadro general a cada cuadro de planta respectivamente. Incluye la instalación y desinstalación, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	418,46
77	PIAD13aqt	Módulo de 8 E/S universales.	415,00
78	PEAC13va	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 315.	406,04
79	PICU22sx	Equipo split BC DAIKIN unidad exterior modelo RXS25J2.	385,21
80	PISC.1bs	Botella sifónica.	379,91
81	PIEA74ca	Interfaz N141/02, EIB-DALI Carril DIN 64 balastos.	378,37
82	PIEV45amz	Ordenador PC 4Gb 600Gb TFT 19"	373,45
83	PSMR42aa	Horno eléctrico de instalación independiente, serie lujo, radiación, para una capacidad de 54 l. con termostato de seguridad autolimpiante, paredes catalíticas reversibles y cable de conexión.	362,52
84	PILI32apz	Aplique de pared ARTEMIDE 0917020A HQI 35 w.	343,52
85	EIFV11q	Bomba de achique en acero inoxidable, capaz de proporcionar 10 m ³ /h a 6 mca, mod. DRX-100 MS marca ITUR.	341,83
86	PEAC13cf	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 200x200 o equivalente aprobado por la D.F	339,43
87	PIEA75ca	Actuador Combinado 8E/8S N502 8 x IN ACDC 12...230V, 8 x OUT AC 230V 16 A AC1 (8 módulos).	338,82
88	PIAD22ats	Sonda ambiente CAI SENSOR	337,64
89	PSMR33bh	Mueble de cocina colgante de 40 cm de profundidad, formando bancada superior continua, acabado en PVC mate, cierre de puertas por bisagras de resorte, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, cornisa en tación a juego con el acabado de las puertas, con baldas interiores graduables en la misma terminación que el cuerpo.	334,72
90	PEAC20ck	Cajón portafiltro de la marca "CAMFIL" modelo GAINÉ FCBL-HF 05.10	331,35
91	PIAD20apl	Unidad de licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	330,94
92	PILI31alz	Lámpara suspendida SUSPENDIDA ARTEMIDE L854000 QT-DE 12 300w.	326,84
93	PIEV46amz	Interface de comunicación para 60 elementos DALI.	321,76

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
94	PSMR32bad	Mueble base de cocina formando bancada inferior continua de 60 cm de profundidad, con puertas con cierre por bisagras de resorte y cajones independientes sobre guías metálicas, acabado en PVC mate, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tación a juego con el acabado y baldas interiores graduables, cajoneras e interior en las mismas características que el cuerpo.	318,01
95	PSMR46a	Placa vitrocerámica de 560x488 mm. con mandos, 4 termostatos de seguridad independientes, regulación continua de 7 posiciones, 4 pilotos de calor residual.	313,56
96	PICU22sz	Equipo split BC DAIKIN unidad interior MODELO FFQ25C8	310,91
97	PIAD13aqv	Módulo de 6 salidas relés.	297,29
98	PILI35alz	Lámpara suspendida PHILIPS MPK562 150w.	295,75
99	PIAD16aqs	Módulo integración LON.	295,66
100	PEAC10vf	Variador de velocidad marca POWER ELECTRONICS serie SDRIVE 250 modelo SD25301 para motor de 0,4 KW tensión de alimentación 380-480 V o equivalente aprobado por la D.F.	291,57
101	PILI34apz	Aplique de pared ARTEMIDE M061590 de superficie 460 TC-LEL 2X36W.	286,61
102	PEAC21rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-400,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	280,96
103	PEAC17rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-315,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	272,57
104	PEAC20rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	266,17
105	PEAC16rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	266,17
106	PIFA50dac	Derechos de vertido a la red municipal.	265,38
107	PIAD.6m	Punto de acceso WIFI CBA2API.	264,47
108	PIAD24ats	Equipo de medición 7MF1570-1DA01.	263,83
109	PIAD17aqs	Tarjeta comunicación KNX/DESIGO.	262,90
110	PEAC15rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	261,73
111	PEAC19rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	261,73
112	PIEA.7z	Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc, 5A controlada por microprocesador. Marca ESSER, modelo HLSPS50. Cabina con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah. Relé de fallo de sistema.	261,26
113	PEAC14rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	257,79
114	PEAC18rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	257,79
115	PEAC14va	Caja de ventilación marca S&P modelo CVB-1800-N-72.	257,62
116	PEAC13rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-125,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	254,33
117	PICU61qd	Junta de conexión para VRV-III recuperación de calor marca DAIKIN modelo BHFQ23P907 para conexión de dos unidades exteriores o equivalente aprobado por la D.F.	254,18
118	PICU81qb	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M75T o equivalente aprobado por la D.F.	253,58
119	PIAD54cz	Panel repartidor de Fibra Óptica Compact Plus con 24 adaptadores LC Simplex Monomodo, 19" para el montaje de racks. Se fabrica con acero templado y se le aplica un acabado de pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 230 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable y prensaestopas (FPCFMKIT001). apto para Blolite. Color Negro, Ref.FPCC1SXSM48LC2, Brand-rex o equivalente.	252,47
120	PEAC12rc	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-100,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F.	251,87
121	PICU64qc	Panel decorativo modelo BYFQ60B para unidades FXZQ20/25/32/40/50M.	251,00

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
122	PICU25cw	Panel decorativo BYFQ60B.	251,00
123	PEAC12va	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 200.	246,32
124	PIAD20apm	Monitor 22" panorámico S26361-K1419-V160: monitor 22" panorámico display SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1 L22T-3 DVI + VGA, LED BACKLIT PANEL,ULTRA HIGH CONTRAST: 5.000.000:1,LESS THAN 1 WATT PER INCH (EPA).	239,35
125	PIEA72ca	Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus separadas (línea principal y línea secundaria), para transmisión de datos y separa una de otra galvánicamente para limitar la inducción de perturbaciones sobre la línea bus. También puede usarse como amplificador en redes EIB existentes o en las nuevas redes KNX-EIB. Montaje en carril DIN. Conexión a bornas de las dos líneas. Dimensiones: 2 módulos. Tipo 5WG1 140-1AB13 de Siemens.	235,97
126	PILI27aqy	Luminaria empotrable TL5 2x28w aluminio especlar regleta DALI	226,74
127	PEAC11va	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 160.	222,96
128	PILI25bbz	Luminaria fluorescente empotrable 850 TL5 4x14w aluminio especlar.	216,13
129	PIAD20ats	Sonda ambiente combinada de precisión.	212,63
130	PILI26aqy	Luminaria fluorescente empotrable 850 TL5 4x14w policarbonato.	212,33
131	PIEA73ca	Fuente de alimentación N 125/21. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 640 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB21 de Siemens.	209,86
132	PEAC10va	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 125.	209,67
133	PIIB.1aaz	Puesto de manguera contra incendios, marca EACI, modelo BIE25 PN20-470 especial para espacios reducidos o equivalente aprobado, compuesto por Armario vertical 585 x 470 x 300 mm en chapa de acero de 1 mm, pintado en epoxi-poliéster, ventilación lateral, orificios de anclaje, pretroquelado para entrada de la tubería; puerta metálica empotrada en chapa de acero 1 mm, pintada en epoxi-poliéster con visor incorporado; cerradura de resbalón con precinto de seguridad y cuadradillo de 8 mm para mantenimiento; devanadera de chapa de acero de Ø430 mm, pintada en rojo epoxi-poliéster RAL-3000; alimentación axial; manguera semirrígida según norma EN-694 de 25 mm con conexión prensada en los extremos; lanza de triple efecto; válvula de bola en latón cromado, con manómetro indicador de presión; guía orientable para extracción-conducción de la manguera; tuerca unión en latón para conexión de la tubería a la válvula.	202,93
134	PIAD22atu	Sonda de presión relativa	197,39
135	PFTA10ba	Puerta de paso de dos hojas de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y rellenas de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, polvo epoxídico polimerizado al horno, bisagras y cerradura embutida con manivela.	195,44
136	PSMW30aa	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm, para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75mm.	192,14
137	PSMW30ba	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm, para lavabo, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75mm.	192,14
138	PFTL.2hgja	Ventana corredera de dos hojas con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, para un hueco de obra de 128x180cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm.	188,25
139	PFTY11adaa	Armazón para puerta corredera de 1 hoja de 90x200cm, lista para colocar en pared de yeso laminado, compuesta por un armazón metálico y un marco de MDF de 9cm de espesor.	184,12
140	PIAD64cz	Switch 24 puertos.	181,21
141	PSMR31bj	Mueble de cocina base fregadero para colocar bancada superior continua de 70x100x60 cm. con dos puertas, acabado en PVC mate, cierre por bisagras de resorte, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tacón a juego con el acabado de las puertas, sin balda interior.	179,38

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
142	PISA.2w	Sumidero código 20284 DN 110, poliéster, fibra vidrio.	179,13
143	PIIA.2z	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN 50 ,fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar, fondo de escala 33 m³/h.	176,66
144	PEAC14dr	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-315-340-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F	172,52
145	PICU82qb	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M64T o equivalente aprobado por la D.F.	172,28
146	PICU24cw	Tarjeta electrónica para integración en el sistema de control marca DAIKIN modelo DPA112A51.	172,13
147	PEAC13dr	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-250-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F	172,03
148	PSMR39iz	Losa de granito de importación, negro "Sudáfrica" de 3 cm. de espesor con canto pulido y preparada para cocinas.	165,67
149	PEAC12dr	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-200-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F	162,66
150	PEAC10dr	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-160-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F	161,18
151	PEAC11dr	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F	161,18
152	EIFA46acm	Parte proporcional de excavaciones, rellenos, piezas especiales, etc. para acometidas de agua.	159,51
153	PIFA40epe	Excavaciones, rellenos, piezas especiales, etc.	159,51
154	PILI36adz	Downlight lámpara LED BBG490 5xLED HB-40 4000.	155,45
155	PQLC.3ae	Zócalo para claraboya parabólica, de dimensiones útiles 3,65x2,60 m, altura 25 cm., de poliéster reforzado y aislamiento incorporado, incluso elementos de fijación.	154,80
156	PEAC10mt	Difusor multitobera para montaje sobre conducto rectangular, marca "HALTON", modelo jetmr1011400 RAL a decidir.	153,29
157	PICU20jk	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV250 o equivalente aprobado por la D.F	151,05
158	PIFS.5aaaz	Plato ducha ROCA-ONTARIO 700x700 M/M	149,71
159	PIAD13aqs	Módulo alimentación 1,2 A.	148,29
160	PIAD50cz	Unidad de ventilacion para rack de 19" con termostado 4 ventiladores con boton enc/apag Ref.DRCTFANTE04A2. Conexión: 220 - 240 VCA, 50/60 Hz, 0,25 A. · Fusible: 2,5 A fusible de cristal. · Ruido: 47 db. Capacidad de los ventiladores: Un ventilador de proporcionar 2.3 m³ / min de eliminación de aire. IP: IP 20. Termostasto ajustable a espacio: 0 - 35 grados. Conforme a ISO 9001:2000. Certificado por la CE Compatible con RoHS, Brand-Rex o equivalente.	147,12
161	PILI40ayz	Proyector MULTIESPACE para carril, 70w.	143,78
162	PICU15jk	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F	143,18
163	PIFS31z	Módulo desmontable de ducha con grifería monomando para caseta de obra, de dimensiones 80x80 cm, incluso abastecimiento de agua fría y caliente, sifón, desagües y conexiones.	140,59

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
164	PFTL.1jbjz	Ventana tipo VE-1, en planta semisótano, de una hoja abatible de eje horizontal, dimensiones totales del hueco 180x60 cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 22mm.	136,45
165	PIEA71ca	Fuente de alimentación N 125/11. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 320 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB11 de Siemens.	136,28
166	PFTL.1cjb	Puerta balconera de dos hojas correderas, para un hueco de obra de 180x260cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm.	134,75
167	PIEA76ca	Detector de movimiento y control de luminosidad constante UP258/E21.	132,87
168	UEB2021CA	Cofret NEW PRAGMA 24 de 550X750X170 mm	132,67
169	PBAC.2ib	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	132,00
170	PIFS98aaaz	Inodoro con tanque bajo modelo Happening de la marca ROCA o equivalente aprobado por la D.F. Referencia 347115000. Conjunto adosado a pared, color blanco, instalación de pie, descarga por arrastre, longitud 270 mm, anchura 415 mm, altura 310 mm.	131,95
171	PICU23cw	MANDO DE CONTROL MARCA DAIKIN MODELO BRC1D52	131,19
172	PIFS31y	Módulo desmontable de lavabo, con grifería monomando, para caseta de obra, de dimensiones 60x60 cm, incluso abastecimiento de agua fría y caliente, sifón, desagües y conexiones.	129,70
173	PFTL.1chpb	Puerta balconera de dos hojas correderas, para un hueco de obra de 148x270cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm.	129,20
174	PIPR.6z	Central de intrusión vista 48D de HONEYWELL o equivalente aprobado. 8-15 zonas ampliables a 48 cableadas y/o vía radio, Hasta 3 particiones independientes, la partición 3 puede ser un área común. Pueden asignarse los usuarios a cualquier partición o combinación de particiones. 48 códigos de usuario con niveles de autorización. Hasta 16 salidas de relé, 2 de trigger en placa. Hasta 32 calendarios. Registro de 254 eventos que pueden visualizarse mediante el software de comunicación bidireccional o en las consolas alfanuméricas.	128,90
175	PICU10jk	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV125 o equivalente aprobado por la D.F	128,01
176	PICU83qb	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M29T o equivalente aprobado por la D.F	126,18
177	PILI42ayz	Regulador de luminosidad compatible DALI.	119,81
178	PIPP14a	Protector vía de chispas para mástil de antena, incluidos conectores para mástil de antena y para conductor de \varnothing 8 a 10mm y/o pletina de hasta 30x3mm.	119,34
179	PIID.4z	Sirena de tonos y flash, de la serie IQ8, referencia IQ8S-TF de ESSER, con conexión a lazo esserbus para centrales IQ8 y FlexES. Sin alimentación externa, aislador de cortocircuito, 99 dB a 1m. Índice de protección IP31.	118,88
180	PFTL.1cgqz	Puerta balconera de dos hojas correderas, para un hueco de obra de 130x260cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, acabada en color aluminio natural serie "inox", junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm.	118,01
181	EIFA45acm	Tasa, trámites, etc.	113,93
182	PIFA40dtr	Tasas, trámites, etc.	113,93
183	PIADq3aqu	Módulo de 8 entradas digitales.	109,70

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
184	PIIP.8a	Selector de cierre con marcado CE para puertas cortafuegos de doble hoja, evita el estrangulamiento al cerrarse ambas hojas de la puerta retrasando una de ellas, fabricado en metal, instalable a una de las hojas, necesario cuando las puertas cortafuegos permanecen permanentemente abiertas con retenedores electromagnéticos, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1158.	107,78
185	PIIP.4a	Conjunto completo de retenedor electromagnético con marcado CE, compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V de alimentación con caja metálica pintada en color gris, pulsador de desbloqueo para liberar la hoja de la puerta, circuito para retardo del cierre y rótula atornillable a hoja de puerta cortafuegos orientable 180º, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1155.	107,78
186	PSMR35ba	Mueble de cocina colgante de 60x70 cm., cubrecampana abatible, con altillo acabado en PVC mate, cierre por bisagras de resorte, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, cornisa en tacón a juego con el acabado de la campana, sin balda interior.	107,12
187	PEAW56w	Perfiles normalizados HILTI / MUPRO	106,92
188	PILI38ayz	Proyector para exterior SIMES SPA S-5072 LIFT RETT 2F HIT-CRI 150W.	106,87
189	PILI27arz	Regleta fluorescente suspendida LAMP 4741253 1x28w.	106,16
190	PIEA.1wz	Caja general de protección, esquema 10 250 A.	104,65
191	PIFS98aabz	Tanque de doble mecanismo de descarga 3L/6L, con doble pulsador, de la marca ROCA modelo HAPPENING.	104,65
192	PSIR.3nb	Letra suelta de señalización, en aluminio natural pulido, de 250cm de altura.	104,57
193	PIEA.8m	Convertor RS232 A 4-20mA	104,51
194	PSMR34bj	Mueble de cocina colgante de 70x100x30 cm. escurreplatos, con dos puertas, acabado en PVC mate, cierre por bisagras de resorte, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, cornisa en tacón a juego con el acabado de las puertas, con rejilla posaplatos-posavasos y bandeja para la recogida del agua, con balda interior superior en la misma terminación que el cuerpo.	104,45
195	PICU80as	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M29T o equivalente aprobado por la D.F.	104,35
196	Plcu81as	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ22M20T o equivalente aprobado por la D.F.	104,34
197	PICU84qb	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M20T o equivalente aprobado por la D.F.	104,34
198	PIEG99z	Certificado Organismo Control Autorizado OCA.	103,56
199	PIEA77ca	Detector de movimiento, presencia y luminosidad UP258/E11.	100,51
200	PIFR78z	Mariposa DN 65 PN10 W.F. nodular reductor S-4100.VAMEIN	99,63
201	MMM44a	Grúa móvil 80 TM.	98,58
202	PFTL.1cglz	Puerta balconera de dos hojas correderas para un hueco de obra de 130x220cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, acabada en color aluminio natural serie "inox", junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm.	95,86
203	PILI29cz	Pantalla estancia 927 ECHO LED 50w	94,79
204	PIEA.8q	Reloj conmutación tarifas	94,52
205	PFDB68a	Barandilla de cierre hueco en escalera, de 1.00 m. de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100 cm.como máximo, módulo intermedio de chapa perforada 3.33 de acero inoxidable, y pasamanos de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro, incluso accesorios para anclaje.	93,73
206	PFTA.9da	Puerta de paso de una hoja de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y rellenas de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, bisagras y cerradura embutida con manivela.	93,47
207	PFTV.8a	Mecanismo de freno con caja y tapa de freno para puertas de vidrio templado.	92,94
208	PIAD21ats	Pantalla de montaje en intemperie.	92,91

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
209	PIFE.5z	Calentador eléctrico de capacidad 50l, modelo TRE-50 N, marca EDESA o similar, calentamiento mediante resistencia eléctrica, instalación vertical u horizontal, regulación de temperatura hasta 70º, alimentación eléctrica monofásica 230v/50hz, resistencia eléctrica envainada de potencia 1x1.200w, tiempo de calentamiento a 65º: 2h 25min, espesor de aislamiento 28mm, conexión de agua con diámetro 1/2", presión máxima de trabajo: 10bar, índice de protección IP24, completamente calorifugado según i.t.i.c., envoltorio decorativa en chapa esmaltada vitrificada, color blanco, válvula de retención, seguridad y accesorios.	92,85
210	PFTL.1fdea	Ventana de una hoja abatible para un hueco de obra de 95x100cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm.	92,49
211	PIPR.3k	Consola alfanumérica de LCD modelo 6164SP de HONEYWELL o similar aprobado. 4 zonas cableadas + 1 relé incorporado. Display con 2 líneas de 16 caracteres. Teclas macro. Teclas de silicona retroiluminadas. Compatible con VISTA-12D, VISTA-48D, 4140XMPT2-EX y VISTA-120.	92,49
212	PFTM.5aad	Hoja para puerta de paso de MDF, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 210x100x3.5cm.	91,67
213	PILI33adz	Downlight reflectante de aluminio DISANO COMPACT 822 FLC 2X26D CELL-E EL+EM	90,99
214	PIFR.3asz	Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal 10m3/h, caudal máximo 20m3/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438mm, modelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30ºc, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2.	90,98
215	PICU56ar	Placa conexión aparatos eléctricos externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXZQ-M9 o equivalente aprobado por la D.F.	90,53
216	PIPP.7b	Punta captadora para malla faraday de acero inoxidable, de ø16mm y 2m de longitud, para fijación a soporte de hormigón.	90,39
217	PILI41axz	Detector de presencia temporizado regulable ORBIS DICROMAT 2.	90,02
218	PIAD23ats	Actuador rotativo 24VCA.	89,75
219	PFTL.1hhja	Ventana de dos hojas correderas para un hueco de obra de 135x215cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm.	89,66
220	PIED59ssz	Columna metálica marca AEMSA, modelo "COLUMNNA C-300" de la serie "OFFICE". de paso de techo a suelo, formada por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de AEMSA, serie "OFFICE" en la propia columna.	89,08
221	PBAY.1a	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	88,85
222	PIEV45bvz	Sistema operativo.	86,18
223	PIFA10acm	Calderín de membrana 1000 l marca IDEAL serie HYDRO.	85,66
224	PIAD54ez	Panel repartidor para telefonía, 50 puertos, de circuito impreso, para rack de 19", Ref.C5CPNLU254PK2M, 1U de altura, Prof. del panel: 142mm, (incluye gestión trasera de cables), RJ45/RJ11 de 4 contactos. Conforme: Categoría 3, ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color Negro. Brand-rex o equivalente.	83,61
225	PBPC.1ibb	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal Ila, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	82,50
226	PSMR39aw	Losa de granito nacional, de 3 cm. de espesor, con canto pulido.	81,99
227	PFTM.1aaca	Hoja para puerta de paso de DM, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 210x82.5x4 cm.	81,91
228	PICU50as	Caja para INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER.	81,14
229	PICU54as	Caja para INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER.	81,14
230	PIFS32aaz	Vertedero GARDA de porcelana, vitrificada marca roca modelo GARDA, ref: 371055.	80,91

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
231	PBAC.2ab	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.	80,74
232	PIFA21afs	Boya nivel, rebosadero, vaciado, etc.	79,59
233	PIFS90aaaz	Urinario mural de la marca ROCA de gama Espacios Publicos con ref 353330001 de color blaco o equivalente aprobado por la D.F. Incluye codo de enlace y desagüe mural.	79,57
234	PFTL.1hghz	Ventana de dos hojas correderas para un hueco de obra de 135x145cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, acabada en color aluminio natural serie "inox", junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm.	78,23
235	PIEA83ca	Pulsador UP 223, triple, neutral blanco 5WG1223-2AB12: Pulsador UP 223, triple, neutral blanco titán.	77,57
236	PICU55ar	Placa conexión aparatos eléctricos externos MARCA DAIKIN para equipos del tipo FXSQ-P o equivalente aprobado por la D.F.	77,46
237	PIEA.8n	Módem telefónico V.22	76,71
238	PEAC11rc	Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-125 o equivalente aprobado por la D.F.	76,40
239	PEAC11rt	Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, Ral a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente o equivalente aprobado por la D.F.	76,40
240	PFTM.1aabx	Hoja para puerta de paso de DM, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 210x62.5x4cm.	74,05
241	PIAD51cz	Pasa hilos Vertical para rack de 42u, ancho canal 150mm. Ref.DRCTRY42U008SP, Brand-rex o equivalente	72,82
242	PIEA82ca	Pulsador UP 222, doble, neutro blanco titán.	72,76
243	PEAC10rc	Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-100 o equivalente aprobado por la D.F.	71,96
244	PILI43apz	Aplique para exterior BALISA S IP65 40 w.	71,80
245	PBAC.2da	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	69,15
246	PEWW9c	Lamina con matriz de resina epoxi reforzada con fibras de carbono de 100 mm de anchura y 1.4 mm de espesor, una densidad de 1.60 g/cm3, una resistencia mínima a tracción de 2800 N/mm2, un módulo de elasticidad mínimo de 165000 N/mm2, y alargamiento a la rotura del 1.70%, todas las propiedades mecánicas se corresponden con la dirección longitudinal de la fibra. Presentada en rollos de 250 m.	68,78
247	PIAD54dz	Panel repartidor vacío 10GPlus capacidad para 24 conectores RJ45 de Categoría 6A, Ref.MMCPNLX24SIJ2M-B, para rack de 19", 1U de altura, dim.483mm x 44,5mm (1U) x 133,2mm (an.x al.x prof), fabricado con acero recubierto de capa polvORIZADA de 1,5 mm de altura calidad, Brand-rex o equivalente.	68,46
248	PILI37apz	Aplique en pared para interior TROLL APLIC-L 1x26 w	67,72
249	PIFS30aaaz	Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas, marca ROCA o similar, modelo M-100, dimensiones 1000x600 mm.	64,83
250	PIIA.3z	Chimenea de escape aislada.	63,79
251	PIAD52cz	Kit de tierra para Racks, compuesto por tierra de plomo, tuercas, tornillos, para proporcionar continuidad a través de la tierra conforme a:EN60950 - 2.5.11. Ref. DRCKITER001, Brand-rex o equivalente.	63,43
252	PIFS98aacz	Asiento y tapa con caída amortiguada para inodoro ROCA SERIE HAPPENING, lacados en blanco.	63,25
253	PILI30arz	Regleta fluorescente PHILIPS TMS122-C 1xTL5 14w HFA+GMS122	62,94
254	PEAC10pn	Plenum para rejilla de la serie 20, marca KOOLAIR, modelo PE-20, para una dimensión de rejilla de 600x600, con una boca de Ø 80 mm o equivalente aprobado por la D.F	61,61
255	PICU53ar	Mando a distancia por cable DAIKIN BRC1D52.	60,66
256	UCL15084C	MANDO DE CONTROL MARCA DAIKIN MODELO BRC1D52	59,87

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
257	PBPC.1cbb	Hormigón preparado de resistencia característica 10 N/mm ² , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal Ila, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m ³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	59,80
258	PFFP.9a	Bloque de piedra de Borriol sin escuadrar para formación de sillares, con las siguientes características, peso específico de 2.6 kg/m ³ , absorción de agua en peso 0.2%, porosidad aparente en volumen 0.4%, resistencia a la compresión 1200kg/cm ² , resistencia a flexo-tracción 100 kg/cm ² , según UNE 7.067, 24031 1ªR. y NTE RFP.	59,59
259	PIID.5z	Módulo de 1 entrada + 1 salida de relé, con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, sin necesidad de alimentación externa. Con caja de montaje código 704981 incluida.	59,53
260	PBUN.2aeh	Resina epoxi con marcado CE de alta resistencia, para la ejecución de anclajes químicos estructurales con barras corrugadas o varillas roscadas de acero en soportes macizos. Apta para la fijación en taladro húmedo, inundado o bajo agua. Suministrada en cartuchos rígidos.	59,02
261	PFTV.5a	Juego de herrajes para puertas de vidrio templado, incluso pernio alto, pernio bajo, giro alto, y freno.	58,91
262	PFFPM10aa	Hoja para puerta de paso de MDF, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 210x62.5x3.5cm.	58,23
263	PIEA81ca	Pulsador UP 221, simple, neutro blanco titán.	58,21
264	PSMR40aa	Campana extractora de humos y grasas de 60 cm. de ancho, tres velocidades, con un caudal de 300 m ³ /h., con rejillas metálicas antillamas, filtro retenedor de grasas, interruptor de luz y conexión independientes, evacuación al interior o al exterior.	57,47
265	PFTV.1a	Hoja de puerta de vidrio templado transparente, incoloro, de 10mm de espesor, de dimensiones 1650x2100 mm, incluidos taladros de colocación.	57,33
266	PFAA.3aa	Doble acristalamiento con la función de control solar y aislamiento acústico formado por un vidrio exterior obtenido mediante pulverización catódica de una capa de óxidos metálicos sobre un vidrio base lo que aumenta el ahorro energético, de color plata de espesor 6 mm, cámara de aire de 12mm de espesor y un vidrio interior flotado con bajo contenido de óxidos y gran transmisión lumínica conforme Norma EN 572-2, de espesor 6 mm.	56,49
267	PIFR.3asy	Contador de agua de chorro único de esfera seca capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l por impulso, DN 20, caudal nominal: 1,5m ³ /h caudal máximo = 3.000l/h, rosca de conexión al contador= 1", diámetro de la conexión 20mm, longitud: 130mm, moldelo ETKI-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16.	56,49
268	PIIE.1az	Extintor portátil de CO ₂ de 5 kgs, eficacia 89b, según IPF-4, marca talleres CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según une-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y carro con elementos de sustentación, con carga 5 kgs de anhídrido carbónico (CO ₂) y eficacia 89b, accesorios, etc.	56,11
269	PEAC10ta	Toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 500x250 mm o equivalente aprobado por la D.F.	56,04
270	PFPL10caaa	Tablero compacto de resinas fenólicas de 13 mm de espesor con dos caras decorativas y color a definir, incluso parte proporcional de bisagras, pomos, condensa, etc.	54,39
271	PBPM.3d	Mortero de cemento portland preparado en central.	52,84
272	PFCH.6aa	Mecanismo para puertas correderas de interior para hojas de 85 Kg. de peso compuesto de perfil extruido de aluminio de 5 m. de longitud soporte de pared y juego de accesorios con 2 rollers, 2 pernios de regulación, 2 pletinas de fijación, 2 retenedores, guiador y alineadores de perfil.	51,63
273	PIED.4zaaa	Bloque diferencial VIGI CLASE AC 4/25/30 PARA C60	50,49
274	PIAD51dz	Pasa hilos horizontal 19", con cepillo integrado al centro del panel, 1U, construcción en acero suave 1,5mm., de color negro. Ref.MMCACCCM006,Brand-rex o equivalente.	49,47
275	PIEA.8y	Hornacina con puerta metálica, a definir por dirección facultativa.	49,46
276	PIID12z	Detector multisensorial óptico-térmico, de la serie IQ8, referencia IQ8D-OT, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida.	49,03
277	PILS.3accz	Aparato autónomo de emergencia y señalización DAISALUX modelo HYDRA N7 de 350 lum.	47,83
278	PIFR85aaz	Válvula reductora de presión 7/2,5 Kg/cm ² 10 l/s.	45,40
279	PBAY.2b	Escayola e-35 envasada (sacos 25Kg), con sello Ince.	45,28

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
280	PEAC11fc	Filtro F8 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGFH-241212-F8-592x287x290.	44,65
281	PILI28cz	Pantalla estancia 927 ECHO LED 25w	44,48
282	PIFG91aaaz	Grifo para ducha 1/2" temporizado de la serie Contopress de GROHE, referencia 36179 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automatico y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. De instalación mural, con instalación montada superficialmente, de latón cromado, con entrada de d 1/2" y salida de d 1/2". Sistema antibloqueo modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador.	43,41
283	PEAC10fc	Filtro F6 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGFH-241212-F6-592x287x290.	43,36
284	PIFG92aaaz	Grifería mezcladora monomando para vertedero, marca roca o similar aprobado, con regulación y accionamiento, accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, ROCA modelo VICTORIA.	43,29
285	PIFG90aaaz	Grifo de lavabo 1/2" temporizado de una agua para fijación sobre repisa para lavabos individuales de caudal 6 l/min regulable por el instalador en función de la presión, marca "GROHE" ref 36173 y ref 36174 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automatico y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. Índice azul o induce rojo.Sistema antibloqueo modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador.	43,06
286	PIFS32aabz	Reja de acero inoxidable con almohadilla para vertedero ROCA-GARDA.	42,21
287	PIID.3z	Pulsador de alarma de incendios de la serie IQ8, rearmable analógico de diseño compacto, referencia IQ8P-DCR, de ESSER. Incorpora aislador de cortocircuito de línea.	42,03
288	PSMR30ba	Mueble de cocina base horno, con soporte para placa superior de cocina con mandos, acabaco en PVC mate, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, sin respaldo para ventilación, con zócalo en tación a juego con el acabado.	41,82
289	PFTV.2a	Frente acristalado incoloro con luna templada de 10mm hasta 246x144cm incluido parte proporcional de herrajes y taladros.	40,88
290	PFAP10a	Perfil de vidrio colado translúcido armado en forma de U, con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio, protegidos de riesgos de corrosión, de (41+262+41)mm y 6mm de espesor, con una anchura de 270mm y longitud de fabricación de 1000 a 7000mm.	39,46
291	PEAC10dl	Difusor lineal de dos vías marca "HALTON" modelo SLN-2 vías -972 mm,se=y,st=n1,fi=pn,co=w RAL a decidir.	39,44
292	PBAY.1d	Yeso de alta dureza, y secado rapido, compuesto de ligantes a base de yeso especial con aditivos sintéticos suministrado en sacos de 33 Kg., con sello Ince.	39,17
293	PILS.6acz	Aparato autónomo de emergencia y señalización DAISALUX NOVA N8 de 435 lum.	38,95
294	PFPL.1aeba	Placa de polimetacrilato de metilo colada blanca, acabado liso, con un espesor de 4mm.	38,92
295	PRFS.6gf	Pavimento continuo de PVC homogéneo, antideslizante, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10 ⁵ Ohm (conductor), en láminas de 150cm de longitud y 0.2cm de espesor.	38,32
296	PIPR.4y	Detector doble tecnología infrarrojos/microondas, modelo DT7450-EU. Marca HONEYWELL. De las siguientes características: frecuencia Banda K: 24,125GHz, alimentación: 7,5.	37,92
297	PIFA22afs	Regulador rebosadero.	37,89
298	PFPM.5bd	Preferco de pino para forrar, de 60-70x40 mm., para armario de cuatro hojas, de 232x50 cm., con altillo.	37,45
299	PIPR.8y	Sirena bitonal para montaje en exterior, modelo AG6/WB de HONEYWELL o similar aprobado. Potencia de 110dB. Batería de Ni-Cad incluida. Protección antisabotaje frontal y de pared. Bitonal. Instalación horizontal o vertical. Leds con alta visibilidad. Tapa (Serigrafiable). Color blanco y focos color azul.	37,14
300	PIFG93aaaz	Grifería monomando cromada para fregadero, serie VICTORIA marca ROCA, mezclador con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, llaves 1/4 vuelta.	36,99
301	PIID11z	Detector óptico de humos, de la serie IQ8, referencia IQ8D-O, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida.	36,77

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
302	PIEA.8t	Entradas de contaje de energía.	35,59
303	PIFR80acz	Filtro de agua DN 50, marca "JC", PN16.	35,21
304	PIFR.3bsz	Emisor de impulsos para contador de agua, modelo MTK-IN DN 40 de la marca ZENNER.	34,10
305	PIED.2zaaa	Interruptor automático magnetotérmico C60N B 4P 10A	33,81
306	PRTP.2bz	Placa lisa de chapa de acero zincado lacado, en color a elegir, de 60x60cm y 0.6mm de espesor, con sustentación vista a base de omegas en una sola dirección.	33,73
307	PFFPM21aa	Hoja ciega de tablero de aglomerado de madera acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, para armario de 190x210 cm.	33,48
308	PISC22z	Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul.	32,75
309	PIEG90z	Medición de la resistividad del terreno.	32,58
310	PEAC.1h	Panel de aislamiento de plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT, autoadhesiva, espesor 30 mm. con recubrimiento de aluminio.	31,86
311	PIEA79ca	Acoplador de bus BTM UP 117/11 5WG1117-2AB11.	31,77
312	PIID.6z	Retenedor electromagnético EC-1350, marca NOTIFIER.	31,30
313	PBPC.3abba	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm ² , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal Ila, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m ³ y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	31,09
314	PIAD53cz	Regleta de Schukos, 1U, 7 Schukos. Ref. BRRASchuko7Way, Brand-rex o equivalente.	30,72
315	PEAC.4h	Panel aislamiento plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo arma-check, autoadhesiva, espesor 20 mm. con recubrimiento brillo metálico.	30,14
316	PFTV.6a	Cerradura de acero inoxidable con llave y tirador, formado por barra vertical maciza de acero inoxidable, de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro.	30,13
317	PSMR45a	Módulo de mandos combinable a modelos de placas, sin mandos incorporados.	29,87
318	PRFS.7baz	Pavimento laminado resistente a la humedad, Colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo, dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4-WET, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m ³ .	29,28
319	PIIE.12zf	Extintor polvo polivalente ABCE, 6 kgs eficacia 21a-113b, de talleres CALAFORRA o similar aprobado.	28,82
320	PEAC10rt	Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo AHD-570-170,FS=CL,FI=PN,CO=W, Ral a decidir por la D.F, de dimensiones 570x170 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente o equivalente aprobado por la D.F.	28,59
321	PRLD59aa	Madera de haya en tabilllas para parquet de 420x70x14mm.	28,45
322	PFFP50a	Sistema compuesto por patas regulables, clips metálicos, perfiles, placas y tornillos, todo ello en acero inoxidable, para colocación y fijación de tableros compactos de resina fenólica en formación de cabinas sanitarias.	27,62
323	PIEA.8z	Batería para central analógica, de 12V 12 Amp/h Dimensiones: ancho 151 x alto 95 x prof. 99 mm. Marca ESSER Modelo PS-1212.	27,37
324	PBSP.1hw	Tablero de aglomerado de madera de 32 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, para colocar atornillado a paramentos o a subestructura metálica.	27,16
325	PIFS10aaaz	Lavabo de encimera de dimensiones Ø400mm, modelo "FORO" marca "ROCA", o similar aprobado por la D.F. Esmaltado a dos caras en color blanco, REF. 327872.	27,15
326	PIILS.4acz	Aparato autónomo de emergencia y señalización DAISALUX NOVA N5 de 215 lum.	27,09
327	PIILS.2acz	Aparato autónomo de emergencia y señalización HYDRA-N5 215 lúmenes.	27,08
328	PBAC.2aa	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000, a granel.	26,69
329	PFAL.2aaa	Doble acristalamiento para el control visual y lumínico formado por un vidrio exterior recocido incoloro obtenido por flotación según Norma EN 572-2 de 4 mm de espesor, un vidrio interior monolítico flotado coloreado en masa conforme a la Norma EN 572-2 de color gris y de espesor 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio.	26,66

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
330	PIAT15y	Caja mural de plástico de alta resistencia, incluida tapa y soprtes portaregletas con capacidad de albergar 10 regletas de 10 pares.	23,82
331	PIFS90aabz	Pieza codo desagüe mural para urinario ROCA.	23,10
332	PUEC.6az	Transformador intensidad 100/5	22,68
333	PIID.2y	UD. Frontal ciego para centrales FlexES y cabinas accesorias, marca ESSER, modelo FXFC.	22,29
334	PSMR55cz	Secamanos eléctrico para baño y aseos, modelo con temporizador.	21,72
335	PIAD.6n	Latiguillo Cat6Plus de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6 no apantallado, conductores flexibles de calibre 24 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 40m, color gris. PARA CONEXION DE PUNTO DE ACCESO WIFI. CERTIFICACION INCLUIDA.	21,44
336	PEAA.4d	Tesador exagonal para acero redondo corrugado roscado de 20 mm. de diámetro, para accionamiento por llave dinamo métrica, homologado. Para acero S-375 JR	20,92
337	PILI39acz	Carril electrificado LAMP 4605010 para empotrar, con accesorios.	20,54
338	PBAK.1a	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	20,46
339	PBRM.2baat	Tablero de aglomerado de madera de 30 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, para colocar atornillado a paramentos o a subestructura metálica.	20,26
340	PEAC.2h	Panel de aislamiento de plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT, autoadhesiva, espesor 30 mm.	20,17
341	PNIW17a	Cazoleta sífónica para desagüe vertical de 80mm de diámetro, realizada con caucho EPDM, con paragavillas, faldilla de 340x340mm para solapo con láminas de impermeabilización y manguetón para acoplamiento a bajante de 205mm de longitud, con tapa y rejilla de protección.	20,03
342	PIFR80awz	Aislamiento espuma poliuretano para colectores fontanería y saneamiento.	18,96
343	PEAC12rt	Rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo AHD-200-200,FS=CL,FI=PN,CO=W, Ral a decidir por la D.F, de dimensiones 200x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente o equivalente aprobado por la D.F	18,95
344	PFPM22a	Hoja ciega de tablero de aglomerado de madera acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, para altillo de 190x60 cm.	18,41
345	PSMR21ah	Portarrollo para atornillar de latón fundido cromado.	18,37
346	PIFR.3csz	Juego de racores para contador de agua modelo MTK-I-N, DN 40, de la marca ZENNER o equivalente aprobado.	17,99
347	PIFR80aaz	Válvula de bola DN 50 latón "HARD" S.2000 ROSCA	17,88
348	PFPC.1az	Placa PLADUR® LAN10+30x2.600 de 40 mm. de espesor, normal o antihumedad.	17,73
349	PIEG91z	Medición de la resistividad de la toma de tierra de la instalación.	17,56
350	PIID10z	Sirena electrónica de color rojo. 4 tonos seleccionables con potencias de 96 a 103 dB a 1metro. Marca ESSER Modelo NS4/R.	17,48
351	PIED.8bbbz	Bandeja de PVC perforada de 600X100 mm, no propagadora de la llama.	16,61
352	PIPP15a	Manguito de latón de 55x55mm con placa intermedia, para conexión múltiple de conductor de ø 8 a 10 mm y pletina de cobre estañado de 30x2mm.	16,35
353	PIFG94aaaz	Pulsador de Urinario modelo 312 A PS con referencia 95628 de la marca PRESTO o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de latón cromado con embellecedor entrada macho 1/2", salida con junta y tuerca racor para tubo de 10 x 12. Inclusive enlaces para urinario con referencia 31932.	16,01
354	PICA12bq	Coquilla celda cerrada de poliuretano para tubería de líquido y gas, de espesores 27 mm Y 36 mm	15,55
355	PFPM.1aab	Cerco de pino blanco, de 68x58 mm., para puerta de dos hojas.	15,43
356	PIAD58cz	Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex 50/125 OM3, con conector LC Dúplex. Pérdida máxima inserción 0.5. Pérdida típica por inserción: 0.2. Pérdida mínima de retorno: 20.0. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud, Ref.HOPLCOM3010LC293,Brand-rex o equivalente.	15,42

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
357	PIFR70aaz	Válvula de bola DN 40 latón "HARD" S.2000 ROSCA	15,35
358	PBMC.1gw	Tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, para colocar atornillado a paramentos o a subestructura metálica.	15,28
359	PIEA.8s	Reemisor de pulsos Q1.	15,21
360	PIAD62cz	Magnetotérmico 16 A para armario rack.	14,97
361	PRFS.7bab	Rollo de PVC homogéneo de 15.00x1.25m y 2mm de espesor, antideslizante, antiestático permanente, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10^5 Ohm (conductor), para pavimentos.	14,75
362	PEAC10bx	Boca de extracción marca "HALTON" modelo URH/B 160 o equivalente aprobado por la D.F.	14,55
363	PIED11hhz	Caja de conjunto de mecanismos para empotrar en pared.	14,50
364	PFAD.1aaa	Acristalamiento doble formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 4mm y 4mm con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.3 W/m2K.	14,45
365	PILS.5acz	Caja estanca modelo KES NOVA de DAISALUX.	13,32
366	PIFR80abz	Válvula de retención DN 40, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10	13,18
367	PNTW60az	Panel de fibra de vidrio CLIMAVER PLUS.	12,89
368	PRCP34a	Pintura de poliuretano de dos componentes, indicada para aparcamientos, almacenes, talleres y suelos de hormigón en general, en los que se requiera resistencia a rodadura, con efecto antipolvo y acabado brillante, en colores verde, gris y rojo, con un rendimiento de 4-6m²/l.	12,69
369	PIPP.8a	Soporte de hormigón para puntas captadoras de ø16mm y de 1.5-2m de longitud.	12,55
370	PRRB.1car	Azulejo de dimensión 45X22,5cm, monococción, colores lisos, aristas rectificadas.	12,55
371	PIFR80cpc	Caja de plástico para ubicación de los colectores.	12,54
372	PIPP.6a	Conductor de pletina de cobre estañado de 30x2mm.	12,51
373	PFCH.1ab	Cerradura para armario con pomo esférico, con llave, acabado en cromo.	12,30
374	PIAD50aby	Cable de 12 fibras ópticas para interior/exterior, multimodo 50/125 OM3, con fibras de protección ajustada, refuerzo de aramida y cubierta LSFZH. Aplast. (N):1500, impacto (Nm): 5, Torsión (vueltas / m): 5, Fuego: IEC 60332-1, Temp. de funcionamiento:-20 °C a +60 °C, diámetro: 8.30mm. Conforme ISO 11801:2002 .TSB 72.TiA/EiA 568B.y EN50173-1: .2002 para uso en redes LAN, Cubierta de color negro. Ref.HFOM3PDC12LU, Brand-Rex o equivalente.	12,26
375	PRRT39cdha	Baldosa de terrazo para uso exterior, tipo petreo, de 40x60cm, idéntica a la existente en estado actual en la plaza Huerto Sogueros, tonos claros, fabricada con arenas y microgranos de sílice, cemento II-B/45, en altas proporciones, colorantes inalterables e hidrofugantes en polvo, vibrado, prensado, con acabado mate. .	12,14
376	PIPR.8w	Sirena bitonal para montaje en interior, modelo SP20S de HONEYWELL o similar aprobado. Sirena de simple o doble tono audible, seleccionable. Diseño de montaje superficial. Construida en plástico ABS blanco. Diseñada para todo tipo de alarmas. Potencia de 105 dB. Alimentación: 12Vdc.	12,12
377	PIFR80avz	Colector de 3/4" para 4 conexiones.	12,11
378	PEAC35ca	Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX".	11,89
379	PRCP.5aaa	Barniz poliuretano para maderas con acabado brillo transparente.	11,78
380	PRRB.4car1	Baldosa cerámica de formato rectangular 30x30, rectificada, para exteriores, antideslizante.	11,72
381	PFRV.8c	Albardilla de aglomerado de polvo de mármol y resinas de poliéster en forma de U, de 25x4.6 cm., en varios colores.	11,72
382	PISC24z	Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocad y unión de junta elástica, color azul.	11,66

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
383	PISC50aw	Tubería de evacuación bajante, DN-200, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT.	11,66
384	PILI31blz	Lámpara QT-DE 12 300w.	11,56
385	PEAP38ni	Perfil normalizado de acero S-275 JR laminado en caliente PNL-150.15 mm. s/CTE DB SE A y UNE 36.080-85.	11,56
386	PISA.2b	Sumidero sifónico TERRAIN clase K3 según UNE EN 1253 para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 50mm y unión mediante junta pegada, cuerpo de PVC y rejilla de acero inoxidable, según Normas DIN 19599 y DIN 1229, con velocidad de evacuación 0.44 l/s, según ISO DIS 9896.	11,27
387	PRPP.8cbc	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de colores rojo, verde o gris con acabado mate.	11,26
388	PIAD59cz	Toma Snap-in Categoría 6A 10GPlus con puertos RJ45, formato Keystone, Ref.AC6JAKS000CR, conectorización sin herramientas, entrada de cable trasera. Grosor de la placa frontal: máx. 1,60mm. Material del cuerpo: Pantalla – bronce, níquel. Carcasa – ABS/PC, UL94-V2 Cuerpo – Cinc troquelado, níquelado Contactos: bronce fosforoso. chapado: 50 ?m de recubrimiento de oro 40 ?m de níquel. Cableado estándar: EIA/TIA 568Ay EIA/TIA 568B. Conforme a borradores actuales de estándares sobre canales de Clase EA, cumple la Clase Ey Dy admite niveles de rendimiento de Clase, Brand-rex o equivalente.	11,02
389	PFTZ.2aca	Cerradura con escudo y manivela de acero inoxidable, libre a ambos lados.	10,66
390	PEACvv18	Panel sandwich con aislamiento y madera postformada e=60 mm.	10,62
391	PBUA13b	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi y cargas especiales de dos componentes, sin disolventes, consistencia pastosa, fraguado rápido, para pegado de elementos hormigón entre sí, o de acero con hormigón y relleno de coque y fisuras finas, impermeable, de alta resistencia mecánica, buena resistencia a ataques químicos y a la abrasión, rendimiento de 2 kg/m2 por mm. de espesor, suministrado en envases de 1 kg.	10,54
392	PILI30brz	Balasto electrónico regulable DALI	10,35
393	PIFC.8asz	Tubería de acero galvanizado DN 2" DIN 2440 ST 37 sin soldadura.	10,27
394	PIFR70abz	Válvula de retención DN 32, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10.	10,23
395	PRCP.8bbb	Imprimación antioxidante sobre hierro, de color naranja con acabado mate.	10,21
396	PRCP10aaz	Barniz semiseco, de varios colores con acabado mate.	10,14
397	PEAW.8a	Anclaje de subestructura metálica a paramento vertical u horizontal mediante tacos expansivos.	10,13
398	PEAP31i	Perfil normalizado de acero S-375 JR laminado en caliente, redondo de 20 mm. de diámetro, según CTE-DB SE A y UNE 36541.1ª R.	10,04
399	PSIR.3cb	Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 300mm de altura.	10,04
400	PSIR.1ba	Rótulo señalizador denominador de dependencia o estancia, con soporte de metacrilato de dimensiones 35x8cm y letras o número adhesivos, incluso accesorios colocación (tornillos, embellecedores, etc).	10,04
401	PNTTP30abh	Plancha rígida de espuma de poliestireno extruido, para cubierta plana, con una resistencia a compresión nominal de 330 kPa para una deformación del 10% (Tipo IV según norma UNE 92115:1997) y con una conductividad térmica a 10 °C de 0.028 W/mK, en paneles de 125x60 m. y 80 mm. de espesor.	10,01
402	PRFS.7aaz	Pavimento laminado, Colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4 23/32 Traffic, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3.	9,93
403	PISC20t	Tubería diámetro 250 mm PVC serie "C" (9000 kg/m2) enterrada, marca TERRAIN, SDP. UNE 53332. ASADUR	9,89
404	PWWW.5a	Granalla férrica para chorreados.	9,86
405	PBUA.9a	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	9,75
406	PILI34alz	Lámpara bajo consumo 2x36w	9,48
407	PEAC.1w	Lacado de panel de chapa galvanizada.	9,43
408	PISC26z	Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul.	9,32

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
409	PFRV10a	Vierteaguas de piedra de Borriol, de 3 cm. de espesor, acabado apomazado.	9,21
410	PISC.2x	Sumidero sifónico DN110 mm, plano, construido en PVC, marca TERRAIN-SDP o equivalente, con embellecedor de acero inoxidable.	9,15
411	PISA65z	Tapa y cerco de hormigón armado para arquetas, de 60x60 cm.	8,94
412	PILI35blz	Lámpara 150 w.	8,78
413	PNTL30aaz	Aislamiento para tubería de DN 40, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-48.	8,70
414	PIPP25a	Conexión de latón para punta captadora de malla y conductor.	8,66
415	PIID.3y	Marco adaptador de montaje empotrado, para pulsadores IQ8, de diseño compacto, para usar cualquier caja de mecanismo universal, referencia IQ8P-AE, de ESSER.	8,60
416	PICA25bg	recubrimiento aluminio E= 0,6 mm. de 280 mm.	8,43
417	PIID.5y	Caja para montaje color azul para módulo de alarma técnica IQ8M-1E/1S/A, marca ESSER, código 704981. Instalación en superficie para tubo visto o empotrado.	8,34
418	PILI40alz	Lámpara halógena de 70w.	8,22
419	MSEI.2a	Electrodo pica cobre Ø14mm longitud 2m.	8,14
420	PBUA.5a	Adhesivo conductor para revestimientos flexibles.	8,07
421	PEAC31ca	Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX".	8,01
422	PNTL40aaz	Aislamiento para tubería de DN 32, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-42.	7,98
423	PICA12bh	Coquilla celda cerrada poliuretano para tubería de líquido y gas, espesores de 19mm Y 27mm.	7,77
424	PFPC.1be	Placa prefabricada de yeso laminado, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 250 y 300cm, resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego.	7,73
425	PFPC.1de	Placa prefabricada de yeso laminado, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 250 y 300cm, con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas.	7,73
426	PIED70bbbz	Bandeja metálica PEMSABAND 200x60 mm.	7,71
427	PRPP18a	Gel decapante de acción rápida para la eliminación de cualquier tipo de pintura. No contiene ácidos o alcalinos, con lo que respeta la superficie. No produce quemaduras. No gotea. Rendimiento 3-6m ² /l.	7,68
428	PIED90bbbz	Canaleta metálica ACKERMANN Ref. S3.	7,42
429	PBRG.1gb	Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	7,39
430	PBRG.1fb	Grava triturada caliza de granulometría 10/25, sin lavar, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	7,39
431	PEAP38mh	Perfil normalizado de acero S-275 JR laminado en caliente PNL-120.12 mm. s CTE DB SE EA y UNE 36.080-85.	7,39
432	PNTS.2acb	Panel de poliestireno expandido (EPS) con marcado CE, de 40mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.15 m ² K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas tradicionales no transitables, código de designación EPS-EN 13163 - T1-L1-W1-S2-P3-DS(N)5-BS200-CS(10)150-DLT(1)5-MU30a70, según norma UNE-EN 13163.	7,32
433	PILI33alz	Lámpara PL 26 w	7,24
434	PNTL50aaz	Aislamiento para tubería de DN 25, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-35.	7,23
435	PFPC.1dc	Placa prefabricada de yeso laminado, PLADUR WA, de espesor 12.5mm, ancho 120cm y longitudes 250, 260 y 300cm, con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas.	7,21
436	PBRA.1abb	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	7,15
437	PIPP10a	Grapa de latón de 40x40x15mm, con sistema de bisagra, para unión de pletina de cobre de 30x2mm, incluidos tacos y tirafondos.	7,11

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
438	PRPP.5caa	Barniz sintético para maderas con acabado brillo transparente.	7,06
439	PNIW16e	Cazoleta normal para desagüe vertical de 150 mm. de diámetro, realizada con caucho EPDM, faldilla de 390x390 mm., para solapo con láminas de impermeabilización y manguetón para acoplamiento a bajante de 200 mm. de longitud, con tapa y rejilla de protección.	7,04
440	PILI43alz	Lámpara 40 w	6,89
441	PBRA.1adb	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,83
442	PIED60w	Pusador BP simple con indicador luminoso verde.	6,75
443	PIED10bbbz	bandeja de PVC 400x100 mm no propagadora de la llama.	6,75
444	PNIL.1cdfb	Lámina bituminosa de oxiasfalto, tipo LO-40/M-TV, según normas NBE QB-90 y UNE 104-238, de 40 gr/dm ² , con protección de aluminio gofrado de 80/1000 y 215 gr/m ² , con armadura constituida por tejido de fibra de vidrio de 55 gr/m ² , recubierta con mástico bituminoso en ambas caras y terminada con aluminio como antiadherente en la cara superior y polietileno en la cara inferior, en rollos de 1 m de ancho.	6,72
445	PBRG.1eb	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	6,69
446	PSMR20af	Dispensador de jabón para baños en edificios públicos, para atornillar, recargable, cromado.	6,67
447	PIFC.8zaf	Tubería GLADIATOR Ø50 ext.50 int.41 EN12318.	6,66
448	PEAC29ca	Conducto ALUFLEX D.254 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX".	6,65
449	PIFC.2aax	Tubo de acero negro sin soldadura, diámetro nominal 2" y espesor de pared 2mm, marcado AENOR, según norma DIN 2440 y DB-HS4 del CTE.	6,58
450	PIFR60aaz	Válvula de bola DN 40 latón "HARD" S.2000 ROSCA	6,52
451	PIAD40adz	Cable de 50 pares para transmisión de voz/datos no apantallado, 24 AWG, Ref.C3U-50PR-HF1, Conductor: Cobre recocido,0,51mm de diámetro, Aislamiento: Poliolefina. Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster, cobertura del 100%. Revest: LSFZH.Conforme: Categoría 3 ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color Gris 7035. Brand-Rex o equivalente.	6,50
452	PRCP.6aaa	Laca tapaporos para maderas transparente con acabado brillo.	6,45
453	PNIL.3babb	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-30-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 30gr/dm ² , de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m ²), y acabada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	6,45
454	PRPP.1ebcb	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de resinas pliolite con textura tipo liso, acabado mate de colores.	6,34
455	PISC10z	Tubería 200x4,9 PVC serie "C" (9000 kg/m ²) enterrada, marca TERRAIN, junta elástica. UNE 53332.ASADUR	6,34
456	PRCP.6bbb	Laca de acabado para maderas de color blanco con acabado satinado.	6,31
457	PNIL.5b	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm ² , con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m ² y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m ² , recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 50cm de ancho.	6,29
458	PFPC.1bc	Placa prefabricada de yeso laminado, de espesor 12.5mm, ancho 120cm y longitudes 250 y 300cm, resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego.	6,28
459	PISC28z	Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul.	6,27
460	PIED.8cccz	Cubierta de bandeja de PVC 600X100 mm, no propagadora de la llama.	6,10
461	PIED45bbbz	Bandeja de PVC perforada 150X60 mm, no propagadora de la llama.	6,06
462	PICA12bw	Tubería cobre deshidratado gas.	5,99
463	PICA12bx	Tubería cobre deshidratado descarga.	5,99

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
464	PISC52aw	Tubería de evacuación bajante, DN-160, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT.	5,93
465	PBTL.6ca	Chapa normalizada de acero galvanizado, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, de 1.2mm de espesor.	5,86
466	PRCP19ac	Ligante para colores de grisallas férricas y esmaltes de vitrales de tipo goma laca.	5,84
467	PBUA55e	Ampoya de resina vinil éster de alta resistencia compuesta a base de metacrilato de uretano kubre de estireno, endurecedor y arena de cuarzo o corindon de 20 mm de diámetro para la ejecución de anclajes químicos estructurales sobre soportes de hormigón. Suministrado en cajas	5,74
468	PNTL.7aid	Panel de lana mineral (MW) de 70mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.95 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.	5,72
469	PIFC.zae	Tubería GLADIATOR Ø40 ext.40 int.33 EN12318.	5,66
470	PEAC27ca	Conducto ALUFLEX D.200 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX".	5,66
471	PRCP13fb	Masilla selladora al agua de color blanco.	5,62
472	PNIL.7a	Lámina bituminosa de superficie no protegida, compuesta por una hoja de aluminio gofrado de 50/1000 recubierta por ambas caras con mástico bituminoso y terminadas con plástico como antiadherente, de 30gr/dm2, para utilizar como barrera de vapor, en rollos de 1m de ancho.	5,57
473	PISA65y	Tapa y cerco de hormigón armado para arquetas, de 40x40 cm.	5,53
474	PEAM.3cg	Mallazo electrosoldado ME 20x20 cm., de diámetros 12-12 mm. y acero B 500 SD.	5,51
475	MSEI.3aa	Cable Cu p/PT s16 redondo	5,51
476	PNIL.3bacb	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-30-FV, según norma UNE-EN 13.707, de 30gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	5,44
477	PIED30bbbz	Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm, no propagadora de la llama.	5,42
478	PIED41ssz	Toma de voz y datos RJ-45, CATEGORIA 6A.	5,37
479	PFPC.1ad	Placa prefabricada de yeso laminado estándar con marcado CE, normal o antihumedad, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, designación A según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500, 2600, 2800 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	5,34
480	PIED70y	Piloto luminoso simple color rojo.	5,31
481	PIPP21a	Soporte de acero inoxidable para fijación de grapa a perfil metálico.	5,30
482	PIEA.8r	Regleta de verificación.	5,28
483	PIED31ssz	Toma de corriente SCHUKO 16 A. 250 V blanca.	5,24
484	PIED21ssz	Toma de corriente SCHUKO 16 A. 250 V roja.	5,24
485	PILI32alz	Lámpara HQI 35 w	5,16
486	PEAP33ng	Perfil rectangular normalizado de acero A-42 laminado en caliente, de 100x15 mm., según CTE DB SE A y UNE 36.080-85.	5,04
487	PRLD22jaa	Panel de DM lacado, de 16mm de espesor.	5,02
488	PBUA.9m	Disolvente ARMAFINISH.	4,99
489	PISC51z	Tubería de evacuación insonorizada DN 75, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul.	4,87
490	PIPP.9a	Soporte cónico de propileno con tapa para el llenado, y base de 140x140x80mm, para fijación de grapa a superficie horizontal.	4,81
491	PNTL60aaz	Aislamiento para tubería de DN 20, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-28.	4,81

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
492	PIFS10aabz	Sifón cromado para lavabo ROCA modelo FORO, acabado cromado.	4,75
493	PIFC.2aaw	Tubo de acero negro sin soldadura, diámetro nominal 1 1/2" y espesor de pared 2mm, marcado AENOR, según norma DIN 2440 y DB-HS4 del CTE.	4,67
494	PIEP.9k	Pica de toma tierra de DE 2 m.	4,65
495	PFPC.1ac	Placa prefabricada de yeso laminado, de espesor 12.5mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm.	4,65
496	PBRA.1abd	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	4,61
497	PIID11y	Base estándar para detectores Esser IQ8 e IQ8Quad.	4,60
498	PEAC16cf	Alineamientos, pendientes, purga.	4,56
499	PIFR.3dsz	Accesorios, bridas, material, etc., para contador de agua.	4,56
500	PIEC.1za	Terminales, soldaduras, ident, etc	4,56
501	PEACvy18	Pintura imprimación, lijado, masillado, etc.	4,56
502	UAT06022	PP. LIMPIEZA, REPLANTEOS, VERIFICACIONES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA	4,56
503	PEAW1x	Accesorios, materiales, varios.	4,56
504	PBUA9x	Alineamiento, pendientes, purgas, registros, etc.	4,56
505	PEACvx18	Herrajes, bisagras, cerraduras, tiradores en bronce, etc.	4,56
506	PEACvw18	Marco, contramarco, en madera curada de 1ª calidad.	4,56
507	PEAC10dm	Marcos, tornillos, perfiles, filtros, accesorios, etc.	4,56
508	PEACvw16	Masillas, rellenos, material elástico, sellados, etc.	4,56
509	PEACvv16	Cercos, marcos, contramarcos, carretes, bridas, juntas elásticas, etc.	4,56
510	PIEC.2za	Tornillería, juntas, tuercas, bridas, etc.	4,56
511	PIAT.5x	Amortización y reposición central telefónica.	4,56
512	PIAT15x	Pequeño material, componentes, telefonía.	4,56
513	PIIF77a	Bordones, manguitos, accesorios, soportes, tornillos, etc.	4,56
514	UAT06021	PP. TRANSPORTES, MOVIMIENTOS, ELEVACIONES, TRASIEGOS, ETC.	4,56
515	PIATw	Accesorios y conectores telefonía.	4,56
516	PICU10py	Soportes, juntas, embocaduras, etc.	4,56
517	PEAW78r	Oxígeno, acetileno, electrodos, etc.	4,56
518	PICU10pz	Pewfiles, bayonetas, ángulos en aluminio.	4,56
519	PBUA.9y	Accesorios, bridas, materiales especiales, etc.	4,56
520	PIIF36a	Soportes, conexiones, juntas, etc.	4,56
521	PIIF76a	Cajas, bridas, válvulas, manguitos, tornillos, etc.	4,56
522	PIIF49z	Transportes, elevaciones, movimientos, trasiegos, etc.	4,56
523	PIIF48z	Tornillería, tuercas, juntas, bridas, etc.	4,56
524	PIIF48a	Manguitos accesorios, grapas, bridas, codos, etc.	4,56
525	PEAW45z	Malla galvanizada, alambres, etc.	4,56
526	PIIF40g	Soportes, antivibradores, conexiones, transporte, etc.	4,56
527	PIIF38g	Conexiones, enclavamientos, controles, etc,	4,56
528	PIIF38a	Piezas especiales, accesorios, bridas, material.	4,56
529	PBUA.3a	Adhesivo de contacto para pavimentos sintéticos.	4,56
530	PEAC10vg	Equipos auxiliares y herramientas.	4,55
531	PIED35bbbz	Bandeja de PVC perforada 100x60 mm, no propagadora de la llama.	4,55

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
532	PEWEa001	Capa de union entre hormigon nuevo y viejo a base de cemento y resinas epoxi.	4,51
533	PRCP.3abc	Pintura plástica acrílica para paramentos interiores, con acabado satinado, de colores.	4,50
534	PIAT15z	Módulo de regletas de 10 pares de inserción por desplazamiento de aislante y corte y prueba cada una.	4,49
535	PBUA.9z	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas, 65-200 m/l.	4,47
536	PIEP.9z	Fusible AC-3 400 A	4,46
537	PIED11bbbz	Canaleta serie DLP 160x50mm de LEGRAND 30055.	4,43
538	PEAC11rr	Marco montaje metálico 600x300 mm.	4,40
539	PIED80bbbz	Tapa recta para bandeja PEMSABAND, de ancho 200 MM.	4,39
540	PIEC.2yz	Conductor de cobre RZ1-K 0,6/1KV 1x95 mm ² libre de halógenos.	4,30
541	PNIS.1ca	Lámina impermeabilizante para el corte humedades por capilaridad en soleras, de PVC, tipo VINITEX SAni de TEXSA ó similar, de 1,2 mm de espesor, sin armadura.	4,27
542	PIFR50aaz	Válvula de bola DN 25 latón "HARD" S.2000 rosca.	4,26
543	PILS.2adz	Caja blanca de empotrar en techos para modelos HYDRA.	4,25
544	PEAC.4p	Panel chapa galvanizada E= 1,2 mm.	4,24
545	PISC30z	Tubería de evacuación insonorizada DN 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul.	4,24
546	PEAC25ca	Conducto ALUFLEX D.160 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX".	4,20
547	PBUT21a	Pernio de 25 cm, ejecutado en acero roscado por las dos caras, con tuercas, arandelas y camisa interior para hacer de tope.	4,18
548	PICU30ma	Antivibratorio caucho FCC.	4,15
549	PIAD56cz	Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica 50/125 OM3, con conector LC simple, pérdida máxima inserción 0.5/0.3, Pérdida típica por inserción: 0.2/0.1. Pérdida mínima de retorno: 20.0. Aplast. (N):800. impacto (Nm):0.2. Angulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002, ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud, Ref.HOTLCOM3001, Brand- rex o equivalente.	4,02
550	PIEC.9rs	ML. COND. "Cu" AISL. V-750 1x2,5 mm ²	4,02
551	PIFC.8zad	Tubería GLADIATOR Ø32 ext.32 int.26 EN12318.	4,00
552	PNTL70aaz	Aislamiento para tubería de DN 15, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-22.	3,93
553	PBUN.2001	Varilla roscada con tuerca y arandela de acero galvanizado de calidad 5.8 según UNE-EN ISO 898-1, de 20 mm de diametro y 240 mm de longitud , para la ejecucion de anclajes quimicos estructurales con una profundidad del taladro de 175 mm en soportes de hormigon.	3,93
554	PILI27ffz	Lámpara fluorescente TL5 1x28w.	3,91
555	PBUL.2a	Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm3.	3,83
556	PISC60aq	Terminal ventilación DN-110.TERRAIN	3,81
557	PICA12bz	Tubería de cobre deshidratado líquido.	3,77
558	PEAC23ca	Conducto ALUFLEX D.127 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX".	3,72
559	PIEP.1a	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 1 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,69
560	PIEC.1zz	Conductor RV 0,6/1Kv 1x240 Al mm ²	3,62
561	PBRG12d	Grava granítica de granulometría 18/25 mm.a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 20 km.	3,58
562	PEAC.3p	Panel chapa galvanizada E= 1,0 mm.	3,56
563	PISC32z	Tubería de evacuación insonorizada DN 90, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul.	3,51

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
564	PSMR17ag	Percha de latón fundido, en acabado cromado, para atornillar.	3,50
565	PISC.1zx	Codos, entronques, soporte, soldaduras, etc.	3,45
566	PIIF52z	Uniones, juntas, accesorios, piezas especiales, tornillería, etc.	3,45
567	PIFS98aadz	Accesorios, sifones, desagües, etc.	3,45
568	PISC.1zy	Manguitos, accesorios, tés, curvas, etc.	3,45
569	PBUA.9w	Ayudas de albañilería, replanteo, elevaciones, etc.	3,45
570	MOOA.89a	Ayudas de albañilería a instalaciones, replanteos, elevaciones, etc.	3,45
571	MOOA99a	Ayudas de albañilería, replanteos, etc.	3,45
572	PIIF51z	Codos, entronques, soportes, soldaduras, etc.	3,45
573	PIED20cccZ	Cubierta bandeja PVC 400x100 mm no propagadora de la llama.	3,44
574	PBRG.1fc	Grava triturada caliza de granulometría 18/25, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 20 km.	3,43
575	PIIF50z	Ayudas albañilería, andamiaje, balizamiento.	3,43
576	PEAC12rr	Marco montaje metálico 200x200 mm.	3,42
577	PIEA.9l	Manguitos, accesorios, grapas, bridas, codos, etc.	3,42
578	PEAC10rr	Marco montaje metálico 470x170 mm.	3,42
579	PIEC.3zz	Conductor de cobre RZ1-K 0,6/1KV 1x50 mm ² libre de halógenos.	3,35
580	PFAW.1a	Repercusión por sellado con silicona neutra.	3,35
581	PFPM.8ad	Galce macizo de 70x30 mm.	3,31
582	PEAP38jf	Perfil normalizado de acero S-275 JR laminado en caliente PNL-80.8 mm. CTE DB SE A y UNE 36.080-85.	3,30
583	PISC60z	Tubo POLO-KAL NG 50 1,00 m.	3,27
584	PIIS.1aaaz	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en vinilo, fotoluminiscente, con pictograma serigrafiado, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003.	3,23
585	PIFR40aaz	Válvula de bola DN 20 latón "HARD" S.2000 rosca.	3,19
586	PIED30cccZ	Cubierta de bandeja de PVC 300x60 mm, no propagadora de la llama.	3,12
587	PFDP.5ba	Perfil para guía de persiana de dimensiones 60x20mm, de aluminio anodizado de 15 micras lacado de 60 micras, en color natural.	3,06
588	PIFR30aaz	Válvula de bola DN 15 latón "HARD" S.2000 rosca.	3,00
589	PEAC.2p	Panel chapa galvanizada E= 0,8 mm.	2,95
590	PRRB30car	Rod de chapa de aluminio de 1mm	2,93
591	PIEC.10zz	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x35 mm ²	2,90
592	PISC.2baw	Tubería PVC DN 125 mm serie F encolada. ASADUR.	2,87
593	PEAP38if	Perfil normalizado de acero S-275 JR laminado en caliente PNL-70.8 mm. CTE DB SE A y UNE 36.080-85.	2,86
594	PILI25ffz	Lámpara fluorescente T5 14w.	2,83
595	PIFC.8zaz	Manguitos elec., accesorios, tes, curvas, etc..., para conducciones de tubo multicapa PE.	2,82
596	PIFC.8zac	Tubería GLADIATOR Ø25 ext.26.5 int.20.4 EN12318.	2,81
597	PIAD81abz	Materiales y conexiones especiales.	2,80
598	PIFR80axz	Manguitos, accesorios, tés, curvas, etc.	2,80
599	PIEC60ec	Conexiones especiales, materiales, etc.	2,80
600	PIEA.8l	Material, cables, pletina, canaletas, etc.	2,80

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
601	PNTS30caa	Plancha de poliestireno expandido perfilada en sus dos caras según el perfil trapecial con el que deben acoplarse, para cubierta sandwich de doble chapa metálica, de densidad 18 kg/m3 (Tipo IV, según norma UNE 92110:1997), reacción al fuego M1 y con una conductividad térmica a 10 °C de 0.036 W/m°C, en paneles de 30 mm. de espesor.	2,75
602	PIED16aaaz	Pulsador unipolar compatible, KNX, SIEMENS, EUNEA, etc.	2,70
603	PIID.3x	Caja para montaje de pulsadores rojo IQ8 de diseño compacto en superficie para tubo visto o empotrado, referencia IQ8P-CS, de ESSER.	2,70
604	PEAP33nd	Perfil rectangular normalizado de acero S-275 JR laminado en caliente, de 100x8 mm., según CTE DB SE A y UNE 36.080-85.	2,69
605	PEPG.4ecbb	Vigueta autoresistente pretensada hasta 5-5,5 m. de luz intereje 75 cm. canto de forjado 22+4 cm. sobrecarga de uso 300 Kg/m2 y momento último mk según autorización de uso del fabricante.	2,68
606	PIED35cccz	Cubierta bandeja de PVC 100x60 mm, no propagadora de la llama.	2,60
607	PNIL.5a	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 33cm de ancho.	2,60
608	PISC34z	Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul.	2,56
609	PFPP.8a	Pasta para juntas de panel de yeso sin cinta, en sacos de 25Kg.	2,51
610	PISC36z	Tubería de evacuación insonorizada DN 40, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul.	2,49
611	PNTL10aaz	Aislamiento para tubería de DN 16, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-22.	2,49
612	PFTY.1i	Preferco de pino para forrar de 100x45mm.	2,47
613	PIID10y	Base estándar rectangular de superficie de color rojo para equipos acústicos y ópticos de la serie NS y NX (protección IP44). Para instalación en superficie. Marca ESSER Modelo NBL/R.	2,45
614	PBUA11a	Adhesivo para maderas, suministrado en envases de 1 kg.	2,45
615	PIEC.11zz	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x25 mm2	2,45
616	PISC54aw	Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT.	2,42
617	PISC.1zt	Tubería PVC DN 110 serie C encolada. ASADUR	2,39
618	PIEP10k	Abrazadera sujeción pica.	2,39
619	PIEP.7h	Base toma tierra de policarbonato SAT	2,38
620	PIED50cccz	Cubierta de bandeja de PVC 200 mm, no propagadora de la llama.	2,31
621	PRPP17a	Diluyente sintético-aguarrás.	2,29
622	PIEC.2zz	Conductor RV 0,6/1Kv 1x150 Al mm²	2,29
623	PIEC.9dud	Conductor de cobre RZ1-K-0,6/1KV 1x35 mm2	2,25
624	PEAC.1p	Panel chapa galvanizada E= 0,6 mm.	2,25
625	PFTM10aaj	Cerco de MDF para pintar o lacar, de 100x30mm, para colocar sobre preferco.	2,25
626	PIEP.7j	Caja de aislamiento 150x100 mm	2,23
627	PBAD.8a	Desenconfante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	2,20
628	PIAD82afz	Conector RJ-45 UTP categoría 6A, ventana blanca.	2,20
629	PRTC.1aa	Placa de escayola lisa de 100x60 cm.	2,20
630	PIEC19az	Tubería PVC DN 160 serie C encolada. ASADUR.	2,19
631	PIAD12azz	Pegatinas identificativas VOZ/DATOS	2,18
632	PIEA.8k	Material, cables, pletina, canaletas, etc.	2,08

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
633	PNTL20aaz	Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-28.	2,02
634	PIED45cccz	Cubierta bandeja de PVC 75x50 mm, no propagadora de la llama.	2,00
635	PFPP.9x	Montante de 70x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 260cm.	1,93
636	PBPC.2b	Recargo por tamaño máximo 12 mm.	1,90
637	PRWW68acz	perfil omega de acero galvanizado.	1,86
638	PIEC.12zz	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x16 mm2	1,81
639	PIFC.8zab	Tubería GLADIATOR Ø20 ext.21.5 int.16.2 EN12318.	1,78
640	PNIB.8b	Cordón premoldeado de 20mm de diámetro de masilla de base bituminosa, tipo BH-II, según norma UNE 104233, para aplicación en frío en el relleno de juntas de dilatación y prefabricados de hormigón, en cajas con cordones de 50cm de longitud.	1,73
641	PIED.1mceg	Materiales cuadro eléctrico.	1,73
642	PRCP.1abw	Chorroado granallado T-O 1 1/2".	1,73
643	PIED.1aceg	Aparellaje eléctrico.	1,73
644	PBUC.5b	Puntas de 2.8-3x50 mm., de acero estirado y galvanizado.	1,71
645	PISC.1ca	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 50mm y espesor 3.0mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud.	1,71
646	PISC.2bav	Tubería PVC DN 50 mm serie C encolada. ASADUR.	1,68
647	PRWP25b	Perfil de PVC de 25x25mm para junta oculta.	1,68
648	PFPP10x	Canal rail de 30x70x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	1,66
649	PNIS.1dbz	Lámina antihumedad de policloruro de vinilo de 2 mm. de espesor, en rollos de 1.5x30m según UNE 53.362.	1,66
650	PISC60y	Codo POLO-KAL NG 50-45º	1,63
651	PIEC.4zz	Conductor de cobre RZ1-K 0,6/1KV 1x16 mm2 libre de halógenos.	1,62
652	PIEC.8tad	Conductor de cobre aislado V-750 1x50 mm2	1,61
653	PIED31bbbz	Tabique separador DLP 30680 LEGRAND.	1,61
654	PRWP25a	Perfil de PVC de 29x27mm para mamperlán.	1,51
655	PNIB.3a	Emulsión bituminosa modificada con caucho tipo EA, aplicable en frío formando película continua y elástica, para protección de muros de contención, cimentaciones y medianeras, en botes de 25 kg y de 1,5 kg/m2 de rendimiento, según UNE 104-231.	1,51
656	PNIL.3dabb	Lámina LBM(SBS) betún modf elástomero Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-48-FP, según normas NBE QB-90 y UNE 104-242/1, de 48 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1 m de ancho.	1,50
657	PISC.1bz	Sifón de PVC de diámetro nominal 32 mm.	1,49
658	PIEC.13zz	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x10 mm2	1,48
659	PNIA.3f	Geotextil de fieltro de poliéster no tejido de 300gr/m2, para uso como capa separadora antipunzonante y/o drenante, en rollos de 2,00x0,85m.	1,48
660	PIFC.6cada	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), color negro con banda azul, de 16 atm de presión de trabajo, de 20mm de diámetro interior y espesor de pared 2mm, suministrado en rollo de 100m de longitud, con marcado AENOR, según norma UNE 53131, UNE-EN-12201 y DB-HS4 del CTE.	1,47
661	PEAP17h	Hierro de fundición gris a la arena en barras chapas y pletinas con parte proporcional de moldes.	1,45
662	PIED21bbbz	Tapa DLP 160 mm LEGRAND 30159	1,39
663	PFCH16b	Cierre embutido color bronce para ventana y puerta corredera.	1,38

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
664	PIEC.5zz	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV 1x10 mm2 libre de halógenos.	1,35
665	PFPP10a	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	1,34
666	PFPP.7a	Pasta versátil para ayuda en panel de yeso, en sacos de 25Kg.	1,31
667	PIED80aaaz	Conmutador estanco LEGRAND-PLEXO 91805.	1,31
668	PRCP.8zac	Pintura minio protección.	1,29
669	PFTZ15a	Cierre embutido en color plata para ventana y puerta corredera.	1,29
670	PIED41bbbz	Tapa final DLP 30330 LEGRAND.	1,29
671	PIFC.8zaa	Tubería GLADIATOR Ø16 ext.17.5 int.13 EN12318.	1,29
672	PIED70aaaz	Interruptor estanco LEGRAND-PLEXO 91800.	1,27
673	PIAD10azz	Certificación de enlace clase E.	1,26
674	PIED90aaaz	Toma de corriente estanca 2P+T LEGRAND-PLEXO 91841.	1,26
675	PEAC17a	Acero S-275 JR, suministrado en chapas.	1,25
676	PIED40nnz	Tubo PVC HELIPLAST Ø13 mm.	1,23
677	PIEC.14zz	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x6 mm2	1,22
678	PNIW19a	Paragravillas o retenedor de hojas, realizado en polietileno y ajustable a cazoletas de salida vertical y diámetro comprendido entre 80 y 200 mm.	1,20
679	PIEA78ca	Pulsador disponible para la series i-system, profili y style.	1,17
680	PFPP12a	Perfil simple en "U" galvanizada, de 30x30x0.6mm, para anclaje perimetral de particiones con paneles de yeso.	1,16
681	PIEC.6zz	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV 1x6 mm2 libre de alógenos.	1,16
682	PIED34bbz	Toma de corriente 2P+TTL 16A EUNEA con obturador.	1,16
683	PFAW.9a	Incluye perfil de neopreno y calzos de apoyo perimetrales y laterales.	1,09
684	PBUC.6g	Puntas de acero para construcción de 24x160 mm. (6.4 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.	1,07
685	PFPM.6bab	Tapajuntas rechapado de 70x12 mm de tablero de aglomerado de madera acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste.	1,06
686	PBUW11aa	Varilla roscada de acero galvanizado para anclajes químicos de 110 mm. de longitud, para una profundidad de taladro 80 mm. con tuerca, arandela, suministrada en cajas de 10 unidades.	1,05
687	PBAI.7c	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones, distribuido en garrafa de 5 kg.	1,05
688	PFPP11z	Maestra de 82 mm. de ancho y 16 mm. de alto, para fijación de las placas de yeso, de perfil galvanizado, suministrada en barras de 3m de longitud.	1,05
689	PNIB.4b	Emulsión bituminosa negra no iónica tipo ED, formada por betunes y resinas, fillerizada y estabilizada con emulsionantes minerales coloidales, para utilizar como imprimación en sistemas adheridos de impermeabilización y como componente en morteros asfálticos, en recipientes de 30kg, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-231.	1,04
690	PIAD.4bz	Cable de 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, Ref. AC6U-HF1-1000VT, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, color Violeta RAL 4005, Brand-Rex o equivalente.	1,00
691	PFPP.9b	Montante 46x3000, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso.	1,00
692	EIEL60m	Cable de 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, Ref. AC6U-HF1-1000VT, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, color Violeta RAL 4005, Brand-Rex o equivalente.	1,00
693	PBAI.6c	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garrafa de 25 kg.	1,00
694	PIED50bbbz	Bandeja de PVC perforada de 200X60 mm, no propagadora de la llama.	0,97

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
695	PFPP.8b	Pasta para juntas de panel de yeso con cinta, en sacos de 25Kg.	0,96
696	PIEC.15zz	Conductor de cobre SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x2,5 mm ²	0,96
697	PBUN.5ai	Varilla roscada con tuerca y arandel, acero galvanizado de calidad 5.8 según UNE-ISO 898-1, de 10 mm de diámetro y 90 mm de longitud, para la ejecución de anclajes mecanicos estructurales con dos profundidades diferentes de colocacion. Suministrado en cajas.	0,94
698	PBAA.1a	Agua.	0,93
699	PIEC.9cud	Cconductor de cobre desnudo de 1x35 mm ² .	0,92
700	PIED.50aaaz	Interruptor SM100 REF. 40.101	0,90
701	PIED34mmmz	Tubo metálico roscado PG.13.	0,89
702	PIEC99cud	Soldadura aluminotérmica con molde y carga.	0,88
703	PRTW.1aa	Perfil metálico lacado primario de 3.00m de longitud, ancho de 15mm, con acanalado central.	0,88
704	PFPP10b	Canal rail de 48x3000, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	0,87
705	PRCP.1abx	Chorroado granallado T-O 2".	0,86
706	PEAP.4bt	Perfil estructural IPE 450 mm., de acero S-275 JR laminado, 77.6 kg/m.	0,85
707	PNIA.6a	Filtro de fibra de vidrio tipo FV-120gr/m ² como capa separadora entre soporte y membrana impermeabilizante, según UNE-104-204.	0,84
708	PIEC.7zz	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV 1x4 mm ² libre de halógenos.	0,83
709	PRTW.1ac	Perfil metálico lacado primario de 3.60m de longitud, ancho de 24mm altura de 38mm.	0,82
710	PEAP.4am	Perfil estructural HEB 300 mm., de acero S-275 JR laminado, 117.0 kg/m.	0,80
711	PIED60aaaz	Conmutador SM100 REF. 40.103	0,80
712	PEAP.4ap	Perfil estructural HEB 340 mm., de acero S-275 JR laminado, 134.0 kg/m.	0,80
713	PEAC24t	Programación.	0,78
714	PEAP.4bf	Perfil estructural IPE 180 mm., de acero S-275 JR laminado, 18.8 kg/m.	0,76
715	PEAP.4dh	Perfil estructural UPN 220 mm., de acero S-275 JR laminado, 29.40 kg/m.	0,76
716	PEAA.3bd	Acero corrugado soldable B 500 SD, de 12 mm. de diámetro, homologado, 0.888 kg/m.	0,76
717	PEAA.3ak	Acero corrugado soldable B 500 SD, de entre 6-25 mm. de diámetro, homologado, 1.43 kg/m y precio promedio.	0,76
718	PEHB.1bg	Bovedilla de hormigón, de dimensiones 59x22cm (largo x alto) y ancho 20 cm. Intereje de forjado de 70cm.	0,76
719	PEAP.4bq	Perfil estructural IPE 360 mm., de acero S-275 JR laminado, 57.1 kg/m.	0,75
720	PEAA.3bj	Acero corrugado soldable B 500 SD, de entre 6-16 mm. de diámetro, homologado, 1.029 kg/m y precio promedio.	0,75
721	PEAP10a	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase S-275 JR (precio promedio).	0,74
722	PBUA50baa	Adhesivo cementoso mejorado (C2) , según UNE-EN 12004.	0,72
723	PRTW13a	Anclaje directo de 125x30x54mm de chapa de acero galvanizada de 1mm de espesor.	0,71
724	PIED24bbz	Toma de corriente SM100 SCHUKO 2P+T 40.036	0,71
725	PFAW.2a	Repercusión sellado silicona incolora por metro lineal	0,70
726	PBUW.5a	Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0 mm.) suministrado en mazos de 5 Kg.	0,69
727	PEAP.7q	Perfil L 80.8 mm., de acero laminado S-275 JR. Peso 9.63 kg/m	0,68
728	PEHB.1bf	Bovedilla de hormigón, de dimensiones 59x20cm (largo x alto) y ancho 20 cm. Intereje de forjado de 70cm.	0,68
729	PEAP17k	Acero galvanizado en pletinas de 100x3mm, incluso parte proporcional de soldaduras.	0,67
730	PRTW.4a	Esparto en bala.	0,67

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
731	PBUC.6a	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.	0,67
732	EIEL60I	LINEA 4x0,25+2x0,75 LIBRE HALOGENOS	0,64
733	PIEA84ca	Marco simple, blanco titán.	0,64
734	EIEM88bbbz	Línea eléctrica de cobre 4x0,25+2x0,75, tipo AFUMEX X libre de halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1.	0,64
735	PRTW.1da	Perfil metálico lacado angular de 3.00m de longitud, ancho de 15mm, con acanalado central.	0,61
736	PNIB.4d	Emulsión bituminosa de gran elasticidad no iónica tipo ED, formada por betunes y resinas, con polímeros elastoméricos y estabilizada con emulsionantes minerales coloidales, para utilizar como tratamiento en muros y paredes y como pintura de imprimación, en recipientes de 30 kg, según normas NBE QB-90 y UNE 104-231.	0,61
737	PNIA.8a	Film de polietileno PE de 0,50mm de espesor.	0,59
738	PIED45mmnz	Tubo flexible doble capa de PVC IP-7 M32 mm.	0,59
739	PEAM.3am	Mallazo electrosoldado AEH-600-T ME-15x15 ø 4-4	0,59
740	EIEL.44a	Conductor apantallado de 4x1,5mm2.	0,58
741	PRCW.8a	Triturados de cuarzo teñidos con resinas duroplásticas y pigmentos estables a la luz y a la intemperie aglomerados con dispersión acuosa de copolímeros acrílicos.	0,58
742	PBAI12a	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,57
743	PIED64mmz	Tubo flexible, doble capa de PVC, IP-7 ø23 mm.	0,56
744	PFTM20aab	Tapajuntas de DM para pintar o lacar, de 70x12mm.	0,56
745	PEAA.3bg	Acero corrugado soldable B 500 S, de 20 mm. de diámetro, homologado, 2.47 kg/m.	0,49
746	PIAD60abz	Cable 4 pares UTP, categoría 6.	0,45
747	PIED21dddz	Caja de registro estanca de PVC de 110x110 mm.	0,45
748	PIEC75z	Cable paralelo 2X1,5 mm2.	0,44
749	PEAP.4cb	Perfil estructural IPN 100 mm., de acero A-42 laminado, 8.34 kg/m.	0,44
750	PEAA.3bf	Acero corrugado soldable B 500 SD, de 16 mm. de diámetro, homologado, 1.580 kg/m.	0,42
751	PEAA.6d	Acero redondo corrugado roscado de 20 mm. de diámetro, 2.470 kg/m., homologado.	0,42
752	PNTW36a	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63mm.	0,41
753	PFCH30d	Bisagras cromadas de 60x40 mm. para puerta de armario.	0,39
754	PIED11cccz	Canaleta moldura blanca 7x12mm.	0,39
755	PIED36aaaz	Placa un elemento SM100 REF. 40.402	0,39
756	PRWW30a	Pasta alisadora para pavimentos flexibles.	0,38
757	PFTZ22aa	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro cromado.	0,38
758	PIED22dddz	Caja de registro para empotrar, de PVC, 100x100 mm.	0,37
759	PIED.80aaaz	Caja universal empotrar.	0,35
760	PNIA.3a	Geotextil, para uso como capa separadora antipunzonante y/o drenante, en rollos de 2,00x1,50m, tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm.	0,35
761	EKTG1p	Suministro y colocación de topes de goma para puertas, incluso tornillos, taco.	0,32
762	PRTP.5s	Clip de sujeción de panel.	0,27
763	PIED26aaaz	Marco embellecedor SM100 REF. 40.502	0,25
764	PIAD66cz	Conjunto fijación.	0,22
765	PIED54mmz	Tubo flexible de doble capa, de PVC IP-7 M 25 mm.	0,22
766	PIED24mmz	Tubo rígido de PVC IP-7 Ø16 mm., no propagador de la llama.	0,21

Cuadro de Precios Unitarios. Materiales.

Num.	Código	Denominación del material	Precio €
767	PIAD87afz	Adaptador 25x50 45º para conector RJ-45 a marco-roseta.	0,20
768	PEAP47z	Acero laminado TIPO A-52 GRADO B	0,20
769	PEAP48z	Acero laminado TIPO A-52 GRADO C	0,20
770	PIAD89afz	Tapa ciega 25X50 para roseta comunicaciones.	0,20
771	UEB05007	Tubo rígido PVC IP-7 Ø16 mm no propagador de la llama.	0,19
772	PRTW.2bc	Tirante roscado de 0.7m de longitud, realizado con varilla metálica galvanizada de 3mm de diámetro.	0,18
773	PIED44mmz	Tubo flexible doble capa, de PVC IP-7 ø16 mm no propagador de la llama.	0,18
774	PIED44mmz	Tubo flexible doble capa PVC IP-7 ø16 mm no propagador de la llama.	0,17
775	PRTP.5oz	Conjunto elementos de suspensión para falso techo registrable, incluida tornillería.	0,16
776	PIEC.8zz	Conductor de cobre RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 libre de halógenos.	0,15
777	MMMA124	Canon de vertido de residuos de caero y otros metales por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	0,15
778	PFFC.1be	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x7cm.	0,13
779	PEAW.2a	Repercusión por Kg. de estructura metálica de equipo de soldadura, transporte, electrodos, pintura y pequeño material.	0,12
780	PIEC14ab	Tubo flexible doble capa PVC, IP-7, de 11 mm. de diámetro.	0,11
781	PFFC.1ac	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4cm.	0,11
782	PFFC.2c	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9 cm.	0,10
783	PFFC.1ch	Ladrillo cerámico hueco triple, de 24x11.5x11 cm.	0,10
784	PIEC.99z	Conductor de cobre aislado V-750 1x1,5 mm2.	0,10
785	PIEA80ca	Tecla simple, neutral, i-system, blanco titán.	0,09
786	PBUS22a	Cordón de soldadura de diámetro 4mm.	0,09
787	PFFC.2b	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x7cm.	0,08
788	PBUW14a	Boquilla plástica desechable para inyección de resinas.	0,08
789	PFFC.1bf	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9cm.	0,04
790	PEAW34z	Galvanizado en caliente por inmersión.	0,04
791	PIEC.8qs	Conductor de cobre aislado 07Z1-K 1x2,5 mm2	0,04
792	PFFP.5a	Banda de papel microperforado de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 150m.	0,03
793	PFFP15c	Tornillo autoperforante para panel de yeso de 45mm.	0,03
794	PEAW.7a	Repercusión soldadura por kg. de estructura.	0,02
795	PRCP.3abw	Tratamiento acabado TIPO 1 O 1 1/2".	0,01
796	PRCP.2abx	Tratamiento anticorrosivo TIPO 1 ø 2".	0,01
797	PRCP.2abw	Tratamiento anticorrosivo TIPO 1 ø 1½"	0,01
798	SDES	Sin descomposición.	0,01
799	PFFP15a	Tornillo autorroscante de longitud 25 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilera metálica.	0,01
800	PRCP.3abx	Tratamiento acabado TIPO 1 O 2"	0,01



PRECIOS AUXILIARES

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	EACA.1a	m2	Montaje y desmontaje de apeo en zona afectada por el refuerzo, realizado a base de puntales, durmientes, sopandas, riostras y cuñas de madera de pino, incluso clavos y grilletes de arriostramiento.	
	MOOC.8a	0,335 h	Oficial 1° carpintería.	7,27
	MOOC10a	0,293 h	Ayudante carpintería.	5,42
	PBUC.6g	1,000 kg	Puntas de acero para construcción de 24x160 mm. (6.4 ...	1,07
	MMEM21dd	0,450 u	Amtz puntal de madera de pino de 5m. de longitud, cons...	0,85
	MMEM.1ch	0,350 m3	Amortización madera para encofrado de pino negral de ...	7,13
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,43
			Total por m2:	22,17
2	EACW.1a	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, realizado con tubos de acero galvanizado, puntales de 150x130 cm., para trabajos de refuerzo en cubierta vestibulo, incluso mantenimiento y sistemas de protección. Medida la superficie horizontal ejecutada y totalmente terminada, incluyendo montaje y desmontaje del andamio.	
	MOOA11a	0,100 h	Peón especializado construcción.	1,88
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción.	1,86
	MMAT.1a	0,400 u	Andamio metálico para castillo de puntales de 150x130 ...	26,11
	MMAT.2a	0,250 u	Travesaño de 130 cm. de tubo de acero galvanizado diá...	3,83
	MMAT.4a	0,005 u	Pata roscada de tubo de acero galvanizado diámetro 48 ...	0,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,68
			Total por m2:	34,55
3	EADR.3aa	m2	Eliminacion de revestimiento, en paramentos interiores verticales, con redondeo de esquinas, limpieza de la superficie a tratar, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	
	MOOA12a	0,293 h	Peón ordinario construcción.	5,44
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,11
			Total por m2:	5,55
4	EADR.3bb	m2	Picado de revestimiento, en paramentos horizontales interiores, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	
	MOOA12a	0,670 h	Peón ordinario construcción.	12,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,25
			Total por m2:	12,70
5	EADW.2a	m3	Carga manual de escombros sobre tolva entubada o cinta transportadora, incluso humedecido.	
	MOOA12a	0,670 h	Peón ordinario construcción.	12,45
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,12
			Total por m3:	12,57
6	ECAE.1zba	M3	Excavación en zanja, en terrenos duros, con medios manuales y mecánicos, retroexcavadora y pala cargadora, incluso posible entibación, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADV-1.	
	MMME.1zaa	0,050 h	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 100 caball...	1,07
	MMMR.1zc	0,030 h	Pala cargadora de neumaticos de potencia 100 caballos...	0,64
	MMMT.5zca	0,030 h	Camión bañera de transporte de 20 toneladas y 2 ejes.	0,87
	MMEM.1bl	0,025 m3	Amortización madera para encofrado de pino negral de ...	0,23
	PBUW.5a	0,040 kg	Alambre recocado N° 13 (diámetro 2.0 mm.) suministrad...	0,03
	PBUC.6a	0,080 kg	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 m...	0,05
	PIIF49z	0,010 %	Transportes, elevaciones, movimientos, trasiegos, etc.	0,05
	MOOA.7a	0,042 h	CAPATAZ	0,91
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción.	0,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,14
			Total por M3:	4,92
7	ECAR.6ea	m3	Relleno y extendido de gravas con medios manuales incluso posterior compactación mediante equipo mecánico con bandeja vibratoria, en capas de 25cm de espesor máximo, según NTE/ADZ-12.	
	MOOA12a	0,418 h	Peón ordinario construcción.	7,77
	PBRG.1fb	1,700 t	Grava triturada caliza de granulometria 10/25, sin lavar, ...	12,56
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,61
			Total por m3:	20,94

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
8	ECCM.1bd	kg	Acero corrugado B 500 SD soldable, de diámetro 12 mm., colocado en muros de contención, incluso corte, ferrallado y despuntes.	
	MOOA.8a	0,013 h	Oficial 1° construcción.	21,13 0,27
	MOOA12a	0,013 h	Peón ordinario construcción.	18,58 0,24
	PEAA.3bd	1,050 kg	Acero corrugado soldable B 500 SD, de 12 mm. de diá...	0,76 0,80
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,31 0,03
			Total por kg:	1,34
9	EEEM.2ab	m2	Encofrado de madera a 2 caras para muro de altura menor 1.5 m. mediante tablas y tablonc de madera considerando 8 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	MOOA.8a	0,569 h	Oficial 1° construcción.	21,13 12,02
	MOOA11a	0,653 h	Peón especializado construcción.	18,83 12,30
	PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido para encofrados de madera, esca...	2,20 0,03
	PBUC.6a	0,300 kg	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 m...	0,67 0,20
	PBUW.5a	0,600 kg	Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0 mm.) suministrad...	0,69 0,41
	MMEM.1ah	0,060 m3	Amortización madera para encofrado de pino negral de ...	18,39 1,10
	MMEM.4f	0,080 m3	Amortización madera de pino negral de Cuenca, sumini...	21,02 1,68
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,74 0,55
			Total por m2:	28,29
10	EEEM.5aba	m2	Encofrado de madera para viga plana de ancho entre 20/40 cm., mediante tablas y tablonc de madera y puntales metálicos, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	MOOA.8a	0,335 h	Oficial 1° construcción.	21,13 7,08
	MOOA11a	0,335 h	Peón especializado construcción.	18,83 6,31
	PBAD.8a	0,020 l	Desencofrante líquido para encofrados de madera, esca...	2,20 0,04
	PBUC.6a	0,100 kg	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 m...	0,67 0,07
	MMEM.1ad	0,031 m3	Amortización madera para encofrado de pino negral de ...	36,78 1,14
	MMEM.1cd	0,070 m3	Amortización madera para encofrado de pino negral de ...	40,72 2,85
	MMET.1ac	7,140 u	Amortización puntal metálico telescópico de 3.00 m. de ...	0,14 1,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,49 0,37
			Total por m2:	18,86
11	EEEM.6a	m2	Encofrado de madera para forjado de vigas planas, de luz media 4-5 m., constituido por tablero de fondos, sopandas y durmientes de madera dispuestos cada 0.70 m., y puntales metálicos cada 0.70 m., considerando una repercusión de encofrado de borde de 7.5 % y una amortización en 4 usos, incluso desapuntalamiento, limpieza y almacenamiento.	
	MOOA.8a	0,226 h	Oficial 1° construcción.	21,13 4,78
	MOOA11a	0,226 h	Peón especializado construcción.	18,83 4,26
	PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido para encofrados de madera, esca...	2,20 0,03
	PBUC.6a	0,050 kg	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 m...	0,67 0,03
	PBUW.5a	0,035 kg	Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0 mm.) suministrad...	0,69 0,02
	MMEM.1ad	0,008 m3	Amortización madera para encofrado de pino negral de ...	36,78 0,29
	MMEM.1cd	0,020 m3	Amortización madera para encofrado de pino negral de ...	40,72 0,81
	MMET.1bb	1,030 u	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de ...	0,39 0,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,62 0,21
			Total por m2:	10,83
12	EEEM11bba	m2	Encofrado de madera para losa inclinada de hormigón \$(b), mediante tablero de madera, incluyendo sopandas y apuntalamiento, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	MOOA.8a	0,418 h	Oficial 1° construcción.	21,13 8,83
	MOOA11a	0,418 h	Peón especializado construcción.	18,83 7,87
	MOOA12a	0,209 h	Peón ordinario construcción.	18,58 3,88
	PBAD.8a	0,005 l	Desencofrante líquido para encofrados de madera, esca...	2,20 0,01
	PBUC.6a	0,300 kg	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 m...	0,67 0,20
	MMEM.4c	0,030 m3	Amortización madera de pino negral de Cuenca, sumini...	42,03 1,26
	MMEM.1ad	0,040 m3	Amortización madera para encofrado de pino negral de ...	36,78 1,47
	MMET.1bc	2,900 u	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50 m. de ...	0,19 0,55
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,07 0,48
			Total por m2:	24,55

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
13	EEHW.1ab	kg	Acero corrugado B 500 SD soldable, de diámetro 6-25 mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.	
	MOOA.9a	0,008 h	Oficial 2° construcción.	19,82
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	PEAA.3ak	1,000 kg	Acero corrugado soldable B 500 SD, de entre 6-25 mm. ...	0,76
	PBUW.5a	0,050 kg	Alambre recocado N° 13 (diámetro 2.0 mm.) suministrad...	0,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,10
			Total por kg:	1,12
14	EEHW.1ba	kg	Acero corrugado B 500 SD, de diámetro 12 mm, suministrado, cortado y elaborado, colocado en refuerzo de vigas y forjados dispuesto en la capa de compresion.	
	MOOA.9a	0,010 h	Oficial 2° construcción.	19,82
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	PEAA.3bd	1,000 kg	Acero corrugado soldable B 500 SD, de 12 mm. de diá...	0,76
	PBUW.5a	0,050 kg	Alambre recocado N° 13 (diámetro 2.0 mm.) suministrad...	0,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,18
			Total por kg:	1,20
15	EFTY.1ic	u	Colocación de precerco de pino para forrar de 100x45mm, para puerta de 1 hoja de 82.5cm, tomado con pasta de yeso, incluso apertura de huecos para garras, aplomado, eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	MOOA.9a	0,167 h	Oficial 2° construcción.	19,82
	PBPL.3a	0,010 m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en ob...	123,36
	PFTY.1i	5,300 m	Precerco de pino para forrar de 100x45mm.	2,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,73
			Total por u:	21,14
16	EFTY.1id	u	Colocación de precerco de pino para forrar de 100x45mm, para puerta de 2 hojas de 62.5cm, tomado con pasta de yeso, incluso apertura de huecos para garras, aplomado, eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA12a	0,251 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	MOOA.9a	0,251 h	Oficial 2° construcción.	19,82
	PBPL.3a	0,010 m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en ob...	123,36
	PFTY.1i	6,000 m	Precerco de pino para forrar de 100x45mm.	2,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	25,68
			Total por u:	26,19
17	EFTY.1if	u	Colocación de precerco de pino para forrar de 100x45mm, para puerta de 2 hojas de 82.5cm, tomado con pasta de yeso, incluso apertura de huecos para garras, aplomado, eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA12a	0,251 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	MOOA.9a	0,251 h	Oficial 2° construcción.	19,82
	PBPL.3a	0,010 m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en ob...	123,36
	PFTY.1i	6,200 m	Precerco de pino para forrar de 100x45mm.	2,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	26,17
			Total por u:	26,69
18	EFTY11adaa	u	Colocación de armazón para puerta corredera de 1 hoja de 90x200cm en pared de yeso laminado, compuesta por un armazón metálico y un marco de MDF de 9cm de espesor.	
	MOOA12a	0,418 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	MOOA.9a	0,418 h	Oficial 2° construcción.	19,82
	PBPL.3a	0,010 m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en ob...	123,36
	PFTY11adaa	1,000 u	Armazón para puerta corredera de 1 hoja de 90x200cm,...	184,12
	%	2,500 %	Medios auxiliares	201,40
			Total por u:	206,44

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
19	EIEL40b	m	Línea eléctrica de cobre V-750 de 3x2,5 mm2+TTFA 13, realizado en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo tubo flexible reforzado con espiral de PVC rígido tipo TFA de 13 mm, incluso cajas de registro y derivación estancas, incluso grapas, terminales, racores de conexión, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
	PIEC.9rs	1,050 m	ML. COND. "Cu" AISL. V-750 1x2,5 mm2	4,02
	PIEC.8qs	1,050 m	Conductor de cobre aislado 07Z1-K 1x2,5 mm2	0,04
	PIED40nnz	1,050 m	Tubo PVC HELIPLAST O13 mm.	1,23
	PIED21dddz	0,100 u	Caja de registro estanca de PVC de 110x110 mm.	0,45
	PIED.8bbbz	0,021 m	Bandeja de PVC perforada de 600X100 mm, no propag...	16,61
	MOOE.8a	0,084 h	Oficial 1° electricidad.	19,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7,58
			Total por m:	7,81
20	EIEL40q	m	Línea eléctrica de cobre V-750 de 3x2,5 mm2+TTFA 13, realizado en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo tubo flexible reforzado con espiral de PVC rígido tipo TFA de 13 mm, incluso cajas de registro y derivación estancas, incluso grapas, terminales, racores de conexión, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	
	PIEC.9rs	1,050 m	ML. COND. "Cu" AISL. V-750 1x2,5 mm2	4,02
	PIEC.8qs	1,050 m	Conductor de cobre aislado 07Z1-K 1x2,5 mm2	0,04
	PIED40nnz	1,050 m	Tubo PVC HELIPLAST O13 mm.	1,23
	PIED21dddz	0,100 u	Caja de registro estanca de PVC de 110x110 mm.	0,45
	PIED.8bbbz	0,021 m	Bandeja de PVC perforada de 600X100 mm, no propag...	16,61
	MOOE.8a	0,084 h	Oficial 1° electricidad.	19,41
	%MAUX	3,000 %	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	7,58
			Total por m:	7,81
21	ENTW.1a	m	Sellado de juntas por medio de silicona aplicada con pistola.	
	MOOA.8a	0,025 h	Oficial 1° construcción.	21,13
	PBUL.2a	0,100 u	Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm3.	3,83
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,91
			Total por m:	0,92
22	EPTC.1bdfa	m2	Partición de una hoja de ladrillo cerámico perforado de 11.5 cm. de espesor, realizada con piezas de 24x11,5x9 cm. aparejadas a soga y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm. de espesor, sin revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según NBE-FL-90 y NTE-PTL.	
	MOOA.8a	0,571 h	Oficial 1° construcción.	21,13
	MOOA11a	0,285 h	Peón especializado construcción.	18,83
	PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x9 cm.	0,10
	PBPM.3d	0,019 m3	Mortero de cemento portland preparado en central.	52,84
	%	2,500 %	Medios auxiliares	22,64
			Total por m2:	23,21
23	ERPP.6bb	m2	Revestimiento con laca nitrocelulósica sobre madera, con acabado satinado de color blanco, previa limpieza general de la superficie del soporte, sellado de nudos mediante goma laca dada a pincel, lijado general fino, mano de imprimación para madera no grasa, plastecido, lijado esmerado y dos manos de acabado con laca nitrocelulósica aplicada a pistola, según NTE/RPP-39.	
	MOON.8a	1,004 h	Oficial 1° pintura.	21,24
	PRCP.6bbb	0,110 l	Laca de acabado para maderas de color blanco con aca...	6,31
	PRCP.6aaa	0,110 l	Laca tapaporos para maderas transparente con acabad...	6,45
	PRCP13fb	0,064 l	Masilla selladora al agua de color blanco.	5,62
	PRCP19ac	0,020 kg	Ligante para colores de grisallas férricas y esmaltes de ...	5,84
	MMMA13f	0,006 u	Pistola gotelé con depósito superior.	401,81
	%	1,000 %	Medios auxiliares	25,61
			Total por m2:	25,87
24	ERPP.8cbc	m2	Imprimación de secado rápido, formulado a base de resinas alquídicas modificadas, a base de fosfato de zinc, estudiada como imprimación anticorrosiva para estructuras metálicas. Acabado mate de colores rojo, verde o gris. Previa limpieza del soporte según Norma ISO 8051-1:88.	
	MOON.8a	0,017 h	Oficial 1° pintura.	21,24
	PRPP.8cbc	0,100 l	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de...	11,26
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,49
			Total por m2:	1,50

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
25	ERSP.5zaa	m2	Reposición de pavimento existente en aceras, tras la apertura de la canalización, ayudas albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc., todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad completamente ejecutada.	
	PEAW2x	0,300 u	Maquinaria, transportes y herramientas.	4,19 1,26
	PEAW1x	1,800 %	Accesorios, materiales, varios.	4,56 8,21
	MOOA.9a	0,084 h	Oficial 2º construcción.	19,82 1,66
	MOOA12a	0,084 h	Peón ordinario construcción.	18,58 1,56
	%	3,000 %	Medios auxiliares	12,69 0,38
			Total por m2:	13,07
26	HEHE14005	u	Suministro y colocación de conector ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 20 mm de diámetro y 340 mm de longitud en taladro pasante realizado en hormigón de diámetro 22 mm en cuyo interior se dispondra posteriormente el relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforacion con aire a presión, inyeccion de la resina hasta mas del 50% del volumen del taladro, introduccion del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.	
	MOOA11a	0,096 h	Peón especializado construcción.	18,83 1,81
	MOOO.1i	0,109 h	Especialista en anclajes industriales.	21,66 2,36
	PEAA.6d	0,870 kg	Acero redondo corrugado roscado de 20 mm. de diámet...	0,42 0,37
	PBUN.2aeh	0,040 l	Resina epoxi con marcado CE de alta resistencia, para l...	59,02 2,36
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla plástica desechable para inyección de resinas.	0,08 0,08
	MMMA75c	0,040 h	Equipo de inyección resinas.	0,61 0,02
	MMMA58e	0,044 h	Taladradora mecánica.	2,70 0,12
	MMMA67c	0,017 h	Equipo de chorro de aire a presión.	2,07 0,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,16 0,14
			Total por u:	7,30
27	PBPL.1h	m3	Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X, según UNE 80305).	
	MOOA11a	2,929 h	Peón especializado construcción.	18,83 55,15
	PBAC.2ib	0,500 t	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma ...	132,00 66,00
	PBAA.1a	0,865 m3	Agua.	0,93 0,80
			Total por m3:	121,95
28	PBPL.1j	m3	Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.	
	PBAA.1a	0,865 m3	Agua.	0,93 0,80
	PBAI2a	500,000 kg	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,57 285,00
	MOOA11a	2,929 h	Peón especializado construcción.	18,83 55,15
			Total por m3:	340,95
29	PBPL.3a	m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.	
	MOOA11a	2,511 h	Peón especializado construcción.	18,83 47,28
	PBAA.1a	0,600 m3	Agua.	0,93 0,56
	PBAY.1a	0,850 t	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello...	88,85 75,52
			Total por m3:	123,36
30	PBPL.3c	m3	Pasta de yeso de alta dureza, confeccionado en obra.	
	MOOA11a	2,511 h	Peón especializado construcción.	18,83 47,28
	PBAY.1d	0,850 t	Yeso de alta dureza, y secado rapido, compuesto de lig...	39,17 33,29
	PBAA.1a	0,600 m3	Agua.	0,93 0,56
			Total por m3:	81,13
31	PBPL.4b	m3	Pasta de escayola e-35 confeccionada en obra.	
	MOOA11a	2,511 h	Peón especializado construcción.	18,83 47,28
	PBAA.1a	0,700 m3	Agua.	0,93 0,65
	PBAY.2b	0,790 t	Escayola e-35 envasada (sacos 25Kg), con sello Ince.	45,28 35,77
			Total por m3:	83,70

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
32	PBPM.1ba	m3	Mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R, según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.	
	MOOA12a	2,344 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	PBAC.2aa	0,440 t	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, seg...	26,69
	PBRA.1abb	1,564 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de o...	7,15
	PBAA.1a	0,261 m3	Agua.	0,93
			Total por m3:	66,71
33	PBPM.1da	m3	Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.	
	MOOA12a	2,344 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	PBAC.2aa	0,247 t	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, seg...	26,69
	PBRA.1abb	1,755 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de o...	7,15
	PBAA.1a	0,256 m3	Agua.	0,93
			Total por m3:	62,93
34	PBPM.1ea	m3	Mortero de cemento de dosificación M-5a (1:6), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R, según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.	
	MOOA12a	2,344 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	PBAC.2aa	0,247 t	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, seg...	26,69
	PBRA.1abb	1,755 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de o...	7,15
	PBAA.1a	0,256 m3	Agua.	0,93
			Total por m3:	62,93
35	PBPM.5d	m3	Mortero mixto (bastardo) de dosificación 1:1:6, confeccionado en obra y amasado a mano con cemento con adición puzolánica, CEM II/A-P 32.5 R envasado, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada.	
	MOOA11a	1,042 h	Peón especializado construcción.	18,83
	PBAC.2ab	0,232 t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32...	80,74
	PBAK.1a	0,103 t	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	20,46
	PBRA.1abb	1,652 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de o...	7,15
	PBAA.1a	0,248 m3	Agua.	0,93
			Total por m3:	52,50
36	PBPM.5e	m3	Mortero mixto (bastardo) de dosificación 1:1:7 (M-5 b), confeccionado en obra y amasado a mano con cemento con adición puzolánica, CEM II/A-P 32.5 R, según UNE-EN 998-1:2003 envasado, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada.	
	MOOA11a	3,348 h	Peón especializado construcción.	18,83
	PBAC.2ab	0,205 t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32...	80,74
	PBAK.1a	0,091 t	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	20,46
	PBRA.1abb	1,700 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de o...	7,15
	PBAA.1a	0,246 m3	Agua.	0,93
			Total por m3:	93,84
37	PBPM33b	m3	Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:6, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.	
	MOOA12a	1,894 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	PBAI.7c	1,250 kg	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y ...	1,05
	PBAC.2aa	0,250 t	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, seg...	26,69
	PBRA.1abd	1,760 t	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulo...	4,61
	PBAA.1a	0,255 m3	Agua.	0,93
			Total por m3:	51,52
38	PBPO.2bbaa	m3	Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 160 l. de capacidad.	
	MOOA12a	1,478 h	Peón ordinario construcción.	18,58
	PBAC.2da	0,219 t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42...	69,15
	PBRG.1gb	1,310 t	Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a ...	7,39
	PBRA.1adb	0,675 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de o...	6,83
	PBAA.1a	0,205 m3	Agua.	0,93
	MMMh.3aac	1,766 h	Hormigonera convencional portátil accionada por motor ...	1,19
			Total por m3:	59,18

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
39	PBPO.2bbbc	m3	Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.		
	MOOA12a	0,963 h	Peón ordinario construcción.	18,58	17,89
	PBAC.2da	0,241 t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42...	69,15	16,67
	PBRG.1eb	1,263 t	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a ...	6,69	8,45
	PBRA.1adb	0,651 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de o...	6,83	4,45
	PBAA.1a	0,225 m3	Agua.	0,93	0,21
	MMMA21d	1,150 h	Hormigonera diésel de capacidad 300 l., incluso seguro.	2,09	2,40
			Total por m3:		50,07
40	PBPO.2dabc	m3	Hormigón de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica, adecuado para vibrar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 2 a 6 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.		
	MOOA12a	0,963 h	Peón ordinario construcción.	18,58	17,89
	PBAC.2da	0,300 t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42...	69,15	20,75
	PBRG.1eb	1,255 t	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a ...	6,69	8,40
	PBRA.1adb	0,647 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de o...	6,83	4,42
	PBAA.1a	0,210 m3	Agua.	0,93	0,20
	MMMA21d	1,150 h	Hormigonera diésel de capacidad 300 l., incluso seguro.	2,09	2,40
			Total por m3:		54,06
41	PBPO10a	m3	Hormigón celular de cemento espumado para aislamiento térmico de cubiertas y azoteas a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N , según UNE-EN 197-1:2000 y agua con adición de espumante.		
	MOOA.8a	0,209 h	Oficial 1º construcción.	21,13	4,42
	MOOA11a	0,209 h	Peón especializado construcción.	18,83	3,94
	PBAC.2ab	0,300 t	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32...	80,74	24,22
	PBAI.6c	3,000 kg	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garraf...	1,00	3,00
	PBAA.1a	0,400 m3	Agua.	0,93	0,37
	MMMH.4a	0,250 h	Hormigonera celular.	22,54	5,64
			Total por m3:		41,59
42	RADE14ca	m3	Desmontaje de muros de fábrica de sillería, sin compresor, con recuperación de elementos para nueva utilización, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.		
	MOOA12a	7,216 h	Peón ordinario construcción.	18,58	134,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	134,07	2,68
			Total por m3:		136,75
43	RADF.6bab	u	Levantado de puerta o ventana, incluso marcos, rejas, hojas y accesorios, de 3 a 6 m2, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.		
	MOOC.8a	1,671 h	Oficial 1º carpintería.	21,69	36,24
	MOOC13a	1,668 h	Aprendiz 2º carpintería.	11,27	18,80
	MOOA12a	1,671 h	Peón ordinario construcción.	18,58	31,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	86,09	1,72
			Total por u:		87,81
44	REHE.2c	m2	Preparacion y saneado de superficie de hormigón mediante granallado, incluso limpieza posterior del soporte mediante chorro de aire y tratamiento superficial mediante resinas epoxi modificadas.		
	MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción.	18,83	4,71
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción.	18,58	4,65
	PWWW.5a	0,150 m3	Granalla férrica para chorreados.	9,86	1,48
	PEWEa001	1,100 kg	Capa de union entre hormigon nuevo y viejo a base de c...	4,51	4,96
	MMMA31g	0,300 h	Grupo electrógeno de 40 kva. de potencia, incluso seguro.	3,98	1,19
	MMMA67g	0,100 h	Equipo de chorro de aire a presión.	1,93	0,19
	MMML.20a	0,300 h	Equipo de granallado	9,09	2,73
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,91	0,40
			Total por m2:		20,31

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
45	REHE14003	u	Suministro y colocación de conector ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra roscada de acero corrugado, de 20 mm de diámetro y 260 mm de longitud, colocada en taladro realizado sobre el soporte de diámetro 24 mm y 180 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta mas del 50% del volumen del taladro, introducción de la varilla roscada y colocación de la pieza a fijar y paliación de par de apriete con llave dinamométrica tras el tiempo de fraguado de la resina, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.	
	MOOA11a	0,094 h	Peón especializado construcción.	18,83
	MOOO.1i	0,107 h	Especialista en anclajes industriales.	21,66
	PEAA.3bg	0,710 kg	Acero corrugado soldable B 500 S, de 20 mm. de diáme...	0,49
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla plástica desechable para inyección de resinas.	0,08
	MMMA58e	0,044 h	Taladradora mecánica.	2,70
	MMMA67c	0,017 h	Equipo de chorro de aire a presión.	2,07
	MMMA75c	0,040 h	Equipo de inyección resinas.	0,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,70
			Total por u:	4,79
46	REHE14004	u	Anclaje químico estructural por adherencia sobre soporte macizo de hormigón. realizado a través de la inserción de varilla roscada con tuerca y arandela de acero galvanizado de calidad 5.8 según UNE-EN ISO 898-1 de 20 mm de diámetro y 240 mm de longitud en taladro realizado sobre el soporte de 24 mm de diámetro y 170 mm de profundidad en cuyo interior se habrá alojado anteriormente una ampolla de resina vinil éster de alta resistencia de 200 mm de diámetro copuesta a de metacrilato de uretano libre de estireno, endurecedor y arena de cuarzo o corindón.	
	MOOO.1i	0,199 h	Especialista en anclajes industriales.	21,66
	PBUA55e	1,000 u	Ampolla de resina vinil éster de alta resistencia compue...	5,74
	PBUN.2001	1,000 ud	Varilla roscada con tuerca y arandela de acero galvaniz...	3,93
	MMMA58e	0,043 h	Taladradora mecánica.	2,70
	MMMA67c	0,017 h	Equipo de chorro de aire a presión.	2,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,14
			Total por u:	14,42
47	REHE14005	u	Anclaje químico estructural por adherencia sobre soporte de fábrica de ladrillo realizado a través de la inserción de varilla roscada con tuerca y arandela de acero galvanizado de calidad 5.8 según UNE-EN ISO 898-1 de 12 mm de diámetro y 110 mm de longitud en taladro realizado sobre el soporte de 14 mm de diámetro y 85 mm de profundidad en cuyo interior se dispondrá posteriormente el relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta mas del 50% del volumen del taladro, introducción del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.	
	MOOO.1i	0,098 h	Especialista en anclajes industriales.	21,66
	PBUN.2aeh	0,030 l	Resina epoxi con marcado CE de alta resistencia, para l...	59,02
	PBUW11aa	1,000 u	Varilla roscada de acero galvanizado para anclajes quím...	1,05
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla plástica desechable para inyección de resinas.	0,08
	MMMA75c	0,025 h	Equipo de inyección resinas.	0,61
	MMMA58e	0,025 h	Taladradora mecánica.	2,70
	MMMA67c	0,017 h	Equipo de chorro de aire a presión.	2,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,15
			Total por u:	5,25
48	REHR17001	u	Anclaje mecánico estructural a profundidad estándar de colocación, con varilla roscada estándar con tuerca y arandela de acero galvanizado de calidad 5.8 según UNE-EN-ISO 898-1, 10 mm de diámetro y 90 mm de longitud insertada en taladro de 10 mm de diámetro y 70 mm de profundidad mínima realizado sobre soporte macizo de hormigón comprimido. Incluso barrenado de la base del anclaje con taladradora mecánica y broca de tamaño adecuado, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, introducción del anclaje en el taladro, colocación de la pieza a fijar. Medida la unidad totalmente terminada.	
	MOOO.1i	0,108 h	Especialista en anclajes industriales.	21,66
	PBUN.5ai	1,000 ud	Varilla roscada con tuerca y arandel, acero galvanizado ...	0,94
	MMMA58e	0,015 h	Taladradora mecánica.	2,70
	MMMA67c	0,006 h	Equipo de chorro de aire a presión.	2,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,33
			Total por u:	3,40

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
49	RERW19a	m3	Escuadrado en obra de bloque de piedra de Borriol, de dimensiones varias, para posterior tallado y labra.	
	MOOT.8a	1,037 h	Oficial 1º cantero.	16,57
	MOOT10a	2,082 h	Ayudante cantero.	15,20
	MOOA12a	2,084 h	Peón ordinario construcción.	18,58
			Total por m3:	87,55
50	RERW20a	m3	Talla y labra de piedra de Borriol, sólido escuadrado, de dimensiones varias, para formación de pieza arquitectónica con formas geométricas simples o compuestas.	
	MOOT.8a	6,681 h	Oficial 1º cantero.	16,57
	MOOT10a	3,333 h	Ayudante cantero.	15,20
	MOOA12a	6,682 h	Peón ordinario construcción.	18,58
			Total por m3:	285,51
51	RERW20z	m3	Talla de piedra de sólido escuadrado, de dimensiones varias, para formación de pieza arquitectónica con formas geométricas simples o compuestas.	
	MOOT.8a	0,801 h	Oficial 1º cantero.	16,57
	MOOT10a	0,379 h	Ayudante cantero.	15,20
	MOOA12a	1,642 h	Peón ordinario construcción.	18,58
			Total por m3:	49,54
52	RFFS.8aa	m3	Muro de sillería almohadillada de piedra de granito en adaptación de huecos de fachada a nuevas dimensiones, incluyendo formación de jambas y dinteles, con piezas nuevas y procedentes de desmontaje anterior, recibido con junta a hueso, construido según NTE-EFP.	
	MOOT.8a	2,089 h	Oficial 1º cantero.	16,57
	MOOT11a	2,089 h	Especialista cantero.	14,70
	MOOA11a	1,044 h	Peón especializado construcción.	18,83
	PFFP.9a	1,300 m3	Bloque de piedra de Borriol sin escuadrar para formació...	59,59
	%	2,000 %	Medios auxiliares	162,45
			Total por m3:	165,70
53	SPCE.2aa	u	Interruptor diferencial de 30 mA. de sensibilidad, y 25 A. de intensidad nominal, para instalaciones a 240 V., durante duración de la obra, amortizable en un uso.	
	MOOE.9a	0,238 h	Oficial 2º electricidad.	19,41
	MSEI.1bba	1,000 u	Interruptor diferencial de 30 mA. de sensibilidad y 25 A. ...	22,86
	%	1,000 %	Medios auxiliares	27,48
			Total por u:	27,75



PRECIOS DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1 ACTIVIDADES PREVIAS					
1.1 DEMOLICIONES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA					
1.1.1	EADE.6b	m3	Demolición de solera de hormigón en masa y subbase, por medios manuales. Medido el volumen totalmente terminado, incluso refino de paramentos, limpieza del tajo, retirada de escombros, transporte dentro de la obra y carga sobre contenedor.		
	MOOA12a	0,837 h	Peón ordinario construcción	18,58	15,55
	MMMA.7aa	1,000 h	Compresor diésel 3m3	2,80	2,80
	MMMA28a	1,000 h	Martillo picador neumático	0,71	0,71
	%	1,000 %	Medios auxiliares	19,06	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	19,25	0,58
			Precio total por m3		19,83
1.1.2	EADE.1a	m2	Demolición de zanca de escalera, sin transmitir vibraciones, incluso peldañado, revestimientos y barandilla-antepecho. Medida la superficie en proyeccion horizontal totalmente terminada incluso limpieza del tajo, medios auxiliares, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.		
	MOOA12a	0,418 h	Peón ordinario construcción	18,58	7,77
	MMMA.7aa	0,500 h	Compresor diésel 3m3	2,80	1,40
	MMMA28a	0,500 h	Martillo picador neumático	0,71	0,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,53	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	9,72	0,29
			Precio total por m2		10,01
1.1.3	EADE.3f	m2	Demolición manual de forjado realizado con viguetas de hormigón pretensado, para sustitucion, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjadoa preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre transporte.		
	MOOA12a	0,502 h	Peón ordinario construcción	18,58	9,33
	MMMA.7aa	0,600 h	Compresor diésel 3m3	2,80	1,68
	MMMA28a	0,600 h	Martillo picador neumático	0,71	0,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,44	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	11,67	0,35
			Precio total por m2		12,02
1.1.4	EADE.3a	m2	Demolición de forjado de viguetas ejecutadas in situ y bovedillas prefabricadas de hormigón, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjadoa preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre transporte.		
	MOOA12a	0,418 h	Peón ordinario construcción	18,58	7,77
	MMMA.7aa	0,250 h	Compresor diésel 3m3	2,80	0,70
	MMMA28a	0,250 h	Martillo picador neumático	0,71	0,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,65	0,17
		3,000 %	Costes indirectos	8,82	0,26
			Precio total por m2		9,08
1.1.5	EADQ11b	m2	Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros, incluido vidrio, y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.		
	MOOA12a	0,418 h	Peón ordinario construcción	18,58	7,77
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,77	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	7,93	0,24
			Precio total por m2		8,17
1.2 DEMOLICIONES CUBIERTAS					
1.2.1	EADQ.7b	m2	Demolición de cubierta plana con formación de pendientes mediante tabiquillos conejeros y tablero de dos roscas de rasilla, con martillo neumático y compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.		
	MOOA12a	0,067 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,24
	MMMA.4ba	0,080 h	Compr diésel 4m3	7,45	0,60
	MMMD.1aa	0,080 h	Martill picador 80mm	21,30	1,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,54	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,61	0,11
			Precio total por m2		3,72

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.2.2	EADQ.8a	m2	Demolición de cubierta plana con formación de pendientes de hormigón y dos capas de rasilla, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.		
	MOOA12a	0,084 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,56
	MMMA.4aa	0,100 h	Compr diésel 3m3	6,15	0,62
	MMMD.1aa	0,100 h	Martll picador 80mm	21,30	2,13
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,31	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,40	0,13
			Precio total por m2		4,53
1.2.3	EADW12m	m2	Demolición de lucernarios, sin aprovechamiento del material, incluso parte proporcional de la impermeabilización de los elementos estructurales en retícula que los enmarca, retirada y carga de escombros, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.		
	MOOM11a	0,167 h	Especialista metal	17,07	2,85
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	MMMT.5bbb	0,020 h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes	34,02	0,68
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,63	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,76	0,20
			Precio total por m2		6,96
1.2.4	EADW.9z	u	Desmontaje de escalera metálica, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros.		
	MOOA.9a	0,837 h	Oficial 2ª construcción	19,82	16,59
	MOOA11a	0,837 h	Peón especializado construcción	18,83	15,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares	32,35	0,65
		3,000 %	Costes indirectos	33,00	0,99
			Precio total por u		33,99
1.2.5	EADQ.6aM	u	Retirada y desconexión de depósito de fibrocemento, a mano, con retirada de escombros y carga sin incluir transporte a vertedero.		
	MOOA11a	0,084 h	Peón especializado construcción	18,83	1,58
	MOOA12a	0,335 h	Peón ordinario construcción	18,58	6,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	7,96	0,24
			Precio total por u		8,20
1.3 DEMOLICIONES FACHADAS Y PARTICIONES					
1.3.1	EADF.1a	m2	Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.		
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,86
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,86	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	1,88	0,06
			Precio total por m2		1,94
1.3.2	EADF.1b	m2	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.		
	MOOA12a	0,151 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,81
	%	1,000 %	Medios auxiliares	2,81	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	2,84	0,09
			Precio total por m2		2,93
1.3.3	EADF.2babM	m2	Demolición de fábrica de ladrillo macizo de hasta 1 pie, con martillo neumático, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9, en cerramientos exteriores patios y escaleras.		
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	MMMA.4ba	0,200 h	Compr diésel 4m3	7,45	1,49
	MMMD.1aa	0,200 h	Martll picador 80mm	21,30	4,26
	%	1,000 %	Medios auxiliares	8,85	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	8,94	0,27
			Precio total por m2		9,21

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.3.4	EADF.6ab	u	Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.		
	MOOA12a		0,084 h	Peón ordinario construcción	18,58
	%		1,000 %	Medios auxiliares	1,56
			3,000 %	Costes indirectos	1,58
				Precio total por u	1,63
1.3.5	EADF.6bb	u	Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.		
	MOOA12a		0,126 h	Peón ordinario construcción	18,58
	%		1,000 %	Medios auxiliares	2,34
			3,000 %	Costes indirectos	2,36
				Precio total por u	2,43
1.3.6	EADW16a	u	Retirada de persiana, incluso carga de escombros, sin incluir transporte a vertedero.		
	MOOA12a		0,100 h	Peón ordinario construcción	18,58
	%		1,000 %	Medios auxiliares	1,86
			3,000 %	Costes indirectos	1,88
				Precio total por u	1,94
1.3.7	EADF10a	m2	Levantado de mampara de aluminio completa, incluso accesorios, sin recuperación, incluso retirada y carga, sin transporte de escombros a vertedero.		
	MOOA12a		0,126 h	Peón ordinario construcción	18,58
	%		1,000 %	Medios auxiliares	2,34
			3,000 %	Costes indirectos	2,36
				Precio total por m2	2,43
1.4 DEMOLICIONES REVESTIMIENTOS					
1.4.1	EADQ10d	m2	Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12		
	MOOA12a		0,100 h	Peón ordinario construcción	18,58
	%		2,000 %	Medios auxiliares	1,86
			3,000 %	Costes indirectos	1,90
				Precio total por m2	1,96
1.4.2	EADQ10c	m2	Demolición de falso techo acústico de yeso ó escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12.		
	MOOA12a		0,126 h	Peón ordinario construcción	18,58
	%		2,000 %	Medios auxiliares	2,34
			3,000 %	Costes indirectos	2,39
				Precio total por m2	2,46
1.4.3	EADQ10b	m2	Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre listoncillos, formando falsas vigas, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12.		
	MOOA12a		0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58
	%		2,000 %	Medios auxiliares	3,10
			3,000 %	Costes indirectos	3,16
				Precio total por m2	3,25
1.4.4	EADR.1fb	m2	Demolición de pavimentos de terrazo o mármol, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.		
	MOOA12a		0,050 h	Peón ordinario construcción	18,58
	MMMA.4ba		0,060 h	Compr diésel 4m3	7,45
	MMMD.1aa		0,060 h	Martill picador 80mm	21,30
	%		1,000 %	Medios auxiliares	2,66
			3,000 %	Costes indirectos	2,69
				Precio total por m2	2,77

1.5 DESMONTAJE INSTALACIONES

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
1.5.1	EADI.4aq	u	Desconexión de acometidas de electricidad y agua, incluso soportes y tendido de red eléctrica en cubierta y adecuación de la misma en cuanto a condiciones de seguridad para la ejecución de las obras, ejecución de acometidas provisionales de obra y preparación de nuevas conexiones.			
	MOOE.8a		3,348 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	64,98
	MOOF.8a		3,348 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	59,56
	MOOA12a		3,348 h	Peón ordinario construcción	18,58	62,21
	%		2,000 %	Medios auxiliares	186,75	3,74
			3,000 %	Costes indirectos	190,49	5,71
				Precio total por u		196,20
1.5.2	EADW.9y	u	Desmontaje de antenas y mástil de barras de acero trianguladas, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros.			
	MOOE.9a		0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	MOOA.9a		0,837 h	Oficial 2ª construcción	19,82	16,59
	MOOA11a		0,837 h	Peón especializado construcción	18,83	15,76
	%		3,000 %	Medios auxiliares	40,46	1,21
			3,000 %	Costes indirectos	41,67	1,25
				Precio total por u		42,92
1.5.3	EADI10ccbe	u	Desmontado de red de instalación fontanería por planta, con grado de complejidad media sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.			
	MOOF.9a		1,674 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	20,09
	MOOA12a		3,348 h	Peón ordinario construcción	18,58	62,21
	%		1,000 %	Medios auxiliares	82,30	0,82
			3,000 %	Costes indirectos	83,12	2,49
				Precio total por u		85,61
1.5.4	EADI10acaj	u	Desmontado de redes de instalación eléctrica, voz-datos y telefonía, por planta, con grado de complejidad medio, sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.			
	MOOE.9a		1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	MOOA12a		3,348 h	Peón ordinario construcción	18,58	62,21
	%		1,000 %	Medios auxiliares	94,70	0,95
			3,000 %	Costes indirectos	95,65	2,87
				Precio total por u		98,52
1.5.5	EADW.1c	m	Levantado de tubos de calefacción y elementos de fijación, incluso parte proporcional de radiadores de fundición, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.			
	MOOF.9a		0,042 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,50
	MOOA12a		0,042 h	Peón ordinario construcción	18,58	0,78
	%		1,000 %	Medios auxiliares	1,28	0,01
			3,000 %	Costes indirectos	1,29	0,04
				Precio total por m		1,33
1.5.6	EADI.4ay	u	Levantado de calderas, baterías y accesorios, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.			
	MOOF.9a		0,837 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	10,04
	MOOA12a		1,674 h	Peón ordinario construcción	18,58	31,10
	%		1,000 %	Medios auxiliares	41,14	0,41
			3,000 %	Costes indirectos	41,55	1,25
				Precio total por u		42,80
1.5.7	EADI.2e	u	Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1			
	MOOA12a		0,084 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,56
	%		1,000 %	Medios auxiliares	1,56	0,02
			3,000 %	Costes indirectos	1,58	0,05
				Precio total por u		1,63

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
1.5.8	EADI.2b	u	Levantado de bidé y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1			
	MOOA12a		0,084 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,56
	%		1,000 %	Medios auxiliares	1,56	0,02
			3,000 %	Costes indirectos	1,58	0,05
				Precio total por u		1,63
1.5.9	EADI.2f	u	Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1			
	MOOA12a		0,126 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,34
	%		2,000 %	Medios auxiliares	2,34	0,05
			3,000 %	Costes indirectos	2,39	0,07
				Precio total por u		2,46
1.5.10	EADI.2d	u	Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1			
	MOOA12a		0,126 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,34
	%		2,000 %	Medios auxiliares	2,34	0,05
			3,000 %	Costes indirectos	2,39	0,07
				Precio total por u		2,46
1.5.11	EADI.2c	u	Levantado de fregadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1			
	MOOA12a		0,126 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,34
	%		1,000 %	Medios auxiliares	2,34	0,02
			3,000 %	Costes indirectos	2,36	0,07
				Precio total por u		2,43
1.5.12	EADI.2a	u	Levantado de bañera y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.			
	MOOA12a		0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	%		1,000 %	Medios auxiliares	3,10	0,03
			3,000 %	Costes indirectos	3,13	0,09
				Precio total por u		3,22
1.5.13	EADI.9a	m	Levantado de bajantes pluviales y canalones, incluso retirada, carga y sin incluir transporte de escombros a vertedero autorizado.			
	MOOA12a		0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	%		1,000 %	Medios auxiliares	3,10	0,03
			3,000 %	Costes indirectos	3,13	0,09
				Precio total por m		3,22
1.5.14	EADI.9t	u	Desmontaje de ascensor de cinco paradas, incluso cabina, puertas, guías y maquinaria de ascensor eléctrico, para 600 4 paradas, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero ó almacén.			
				Sin descomposición		975,05
			3,000 %	Costes indirectos	975,05	29,25
				Precio total redondeado por u		1.004,30
			1.6 DEMOLICIONES VARIOS			
1.6.1	EADI.1a	m	Levantado de bancos, armarios y repisas de cocina, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
	MOOA12a		0,209 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,88
	%		1,000 %	Medios auxiliares	3,88	0,04
			3,000 %	Costes indirectos	3,92	0,12
				Precio total redondeado por m		4,04

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.6.2	EADW52cbaM	m	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros. Embocadura de polietileno, incluso par de soportes de sujeción de polietileno para la bajante de escombros. Instalada.		
	MPCB.7a	1,000 m	Bajante escombros	33,48	33,48
	MPCB.8a	0,100 u	Embocadura escombros	46,03	4,60
	MPCB.9a	0,100 u	Par soportes sujecion baj escom	96,24	9,62
	%	2,000 %	Medios auxiliares	47,70	0,95
	EADW.2a	1,000 m3	Carga escom tolva entubada	12,57	12,57
		3,000 %	Costes indirectos	61,22	1,84
			Precio total redondeado por m		63,06
1.7 MOVIMIENTO TIERRAS					
1.7.1	ECAE.1caz	m3	Vaciado de terreno natural blando, realizada por debajo de la cota de implantación, con medios manuales, y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.		
	MOOA12a	0,502 h	Peón ordinario construcción	18,58	9,33
	%	1,000 %	Medios auxiliares	9,33	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	9,42	0,28
			Precio total redondeado por m3		9,70
1.7.2	ECMZ.3cb	m3	Excavación para formación de cimentación, con medios manuales para una profundidad hasta 2,00 m. Medido el volumen totalmente excavado con extracción de sobrantes a los bordes, transporte dentro de la obra y carga sobre transporte.		
	MOOA12a	1,255 h	Peón ordinario construcción	18,58	23,32
	%	1,000 %	Medios auxiliares	23,32	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	23,55	0,71
			Precio total redondeado por m3		24,26
1.7.3	ECMZ.8ac	m2	Refino y limpieza de paredes y fondos de la excavación, con medios manuales, en terrenos medios. Medida la superficie totalmente terminada, con retirada de sobrantes, transporte dentro de la obra y carga sobre transporte.		
	MOOA12a	0,335 h	Peón ordinario construcción	18,58	6,22
	%	1,000 %	Medios auxiliares	6,22	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	6,28	0,19
			Precio total redondeado por m2		6,47

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2 ESTRUCTURAS					
2.1 REFUERZO ESTRUCTURA					
2.1.1	REHR.1a	m2	Refuerzo de forjado mediante capa de compresión de hormigón armado HA-25/B/10/IIa de 6cm de espesor, incluso armado a base de mallazo electrosoldado ME 20x20 ø12-12 mm y armado de refuerzo de negativos según planos con acero B-500 SD, parte proporcional de conectores para absorber el rasante entre los hormigones viejo y nuevo, (cuantía de 8 ud cada metro cuadrado, concentrados en los apoyos) tratamiento superficial mediante granallado y aplicación del adhesivo para hormigones incluso vibrado, curado y montaje y desmontaje de apeo según EHE-08. Medida la superficie de forjado totalmente terminada, deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso apuntalamiento y desapuntalamiento de la estructura, limpieza del tajo, ensayos de recepción del hormigón, con retirada de escombros, transporte dentro de la obra y carga sobre contenedor.		
	MOOA.8a	0,125 h	Oficial 1ª construcción	21,13	2,64
	MOOA11a	0,166 h	Peón especializado construcción	18,83	3,13
	MOOO.1i	0,208 h	Especialista en anclajes	21,66	4,51
	PBUN.2aeh	0,150 l	Resina epoxi anclaje químico	59,02	8,85
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla de inyección resinas	0,08	0,08
	MMMA75c	0,200 h	Equipo de inyección resinas	0,61	0,12
	MMMA58e	0,250 h	Taladradora mecánica	2,70	0,68
	MMMA67c	0,100 h	Equipo chorro aire presión	2,07	0,21
	PEAA.3bd	6,000 kg	Acero corrú B 500 SD ø12	0,76	4,56
	PEAM.3cg	1,050 m2	Mallazo ME 20x20 ø 12-12	5,51	5,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,57	0,61
	EACA.1a	1,000 m2	Montaje apeo e/zona demolida	22,17	22,17
	REHE.2c	1,000 m2	Granallado superficie de hormigón	20,31	20,31
		3,000 %	Costes indirectos	73,66	2,21
			Precio total redondeado por m2		75,87
2.1.2	REHV.1a	m	Refuerzo de viga con laminados de polímeros armados con fibras de carbono de alta resistencia, de ancho 100 mm, adheridas con adhesivo epoxi de dos componentes, colocados en varias capas incluso corte del tejido en las longitudes deseadas, limpieza del polvo y suciedad de los mismos con disolvente, para su correcta puesta en obra, revubrimiento final con una capa adicional de resina espolvoreada de arena de cuarzo como capa de agarre para posteriores recubrimientos cementosos. Medida la longitud de la fibra totalmente colocada con parte proporcional de anclajes mecánicos para de la fibra en los apoyos formados por angulares L80.80.8 y dos anclajes mecánicos de diámetro 10 mm dispuestos cada 12 cm o fracción inferior a 100 mm, incluso preparación del soporte, ensayos de adherencia, medios axiliares, limpieza del tajo, carga de escombros sobre contenedor y transporte dentro de la obra, sin incluir revestimientos de acabado o de protección contra incendios.		
	MOOA.8a	0,166 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,51
	MOOA11a	0,082 h	Peón especializado construcción	18,83	1,54
	PEWW9c	1,050 m	Fibra carbono 100.1.4	68,78	72,22
	PBUA13b	0,435 kg	Adhesivo epoxi rápido p/hormigón	10,54	4,58
	PEAP.7q	0,300 kg	Perfil L 80.8 a laminado	0,68	0,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares	82,05	1,64
	REHR17001	0,250 u	Anclaje mecánico diámetro 10 mm longitud 90 ...	3,40	0,85
	EADR.3bb	0,500 m2	Picado rev param hrz	12,70	6,35
		3,000 %	Costes indirectos	90,89	2,73
			Precio total redondeado por m		93,62
2.1.3	REHV.2a	m	Refuerzo inferior de viga de hormigón armado, mediante perfil de acero S-275 JR IPE 360, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejerciendo presión uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparación del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxídicas de unión, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.		
	MOOM.5a	1,192 h	Encargado metal	18,80	22,41
	MOOM.8a	1,192 h	Oficial 1ª metal	17,79	21,21
	MMET.1dc	1,000 u	Amtz puntal met 5.00m 50 us	0,34	0,34
	PEAP.4bq	57,100 kg	Perfil IPE 360 S-275 JR	0,75	42,83
	PBUA13b	0,536 kg	Adhesivo epoxi rápido p/hormigón	10,54	5,65
	PEAW.7a	160,000 u	Repercusión soldadura kg/est	0,02	3,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares	95,64	1,91
	EADR.3bb	1,000 m2	Picado rev param hrz	12,70	12,70
		3,000 %	Costes indirectos	110,25	3,31
			Precio total redondeado por m		113,56

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.4	REHW.1a	u	Suministro y colocacion de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigon, de acero S-275 JR, dimensiones 550x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigon formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de traccion y adherencia, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.8a	0,608 h	Oficial 1ª metal	17,79	10,82
	MOOM11a	0,607 h	Especialista metal	17,07	10,36
	MOOA.8a	0,402 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,49
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	18,83	7,53
	PEAC17a	35,000 kg	Acero S-275 JR en chapa	1,25	43,75
	PEAP38mh	0,250 m	Perfil PNL-120 12mm S-275 JR	7,39	1,85
	PEAW.7a	55,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	1,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	83,90	1,68
	REHE14004	9,000 u	Anclaje amp res + var hor	14,42	129,78
	EADR.3aa	1,000 m2	Picado yeso param vert	5,55	5,55
		3,000 %	Costes indirectos	220,91	6,63
			Precio total redondeado por u		227,54
2.1.5	REHW.2a	u	Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica, de acero S-275 JR, formada por chapa metalica de dimensiones 4000x400 mm., y 20 mm. de espesor, 44 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.8a	3,746 h	Oficial 1ª metal	17,79	66,64
	MOOM11a	3,745 h	Especialista metal	17,07	63,93
	MOOA.8a	0,402 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,49
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	18,83	7,53
	PEAC17a	270,000 kg	Acero S-275 JR en chapa	1,25	337,50
	PEAP38mh	0,250 m	Perfil PNL-120 12mm S-275 JR	7,39	1,85
	PEAP.4dh	117,600 kg	Perfil UPN 220 S-275 JR	0,76	89,38
	PEAW.7a	390,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	7,80
	%	2,000 %	Medios auxiliares	583,12	11,66
	EADR.3aa	4,000 m2	Picado yeso param vert	5,55	22,20
	REHE14004	4,000 u	Anclaje amp res + var hor	14,42	57,68
	REHE14005	44,000 u	Anclaje res + var fab	5,25	231,00
		3,000 %	Costes indirectos	905,66	27,17
			Precio total redondeado por u		932,83
2.1.6	REHV.2b	m	Refuerzo inferior de viga de hormigon armado, mediante IPE 450 S-275 JR, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparacion del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxidicas de union, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.5a	1,620 h	Encargado metal	18,80	30,46
	MOOM.8a	1,620 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,82
	MMET.1dc	1,000 u	Amtz puntal met 5.00m 50 us	0,34	0,34
	PEAP.4bt	77,600 kg	Perfil IPE 450 S-275 JR	0,85	65,96
	PBUA13b	0,599 kg	Adhesivo epoxi rápido p/hormigón	10,54	6,31
	PEAW.7a	160,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	3,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares	135,09	2,70
	EADR.3bb	1,000 m2	Picado rev param hrz	12,70	12,70
		3,000 %	Costes indirectos	150,49	4,51
			Precio total redondeado por m		155,00

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.7	REHW.1b	u	Suministro y colocacion de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigon, de acero S-275 JR, dimensiones 650x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigon formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.8a	0,798 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,20
	MOOM11a	0,797 h	Especialista metal	17,07	13,60
	MOOA.8a	0,386 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,16
	MOOA11a	0,381 h	Peón especializado construcción	18,83	7,17
	PEAC17a	45,000 kg	Acero S-275 JR en chapa	1,25	56,25
	PEAP38mh	0,250 m	Perfil PNL-120 12mm S-275 JR	7,39	1,85
	PEAW.7a	55,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	1,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	102,33	2,05
	REHE14004	9,000 u	Anclaje amp res + var hor	14,42	129,78
	EADR.3aa	1,000 m2	Picado yeso param vert	5,55	5,55
		3,000 %	Costes indirectos	239,71	7,19
			Precio total redondeado por u		246,90
2.1.8	REHW.2c	u	Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica3250x400 mm., y 20 mm. de espesor, 38 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.8a	3,309 h	Oficial 1ª metal	17,79	58,87
	MOOM11a	3,308 h	Especialista metal	17,07	56,47
	MOOA.8a	0,386 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,16
	MOOA11a	0,381 h	Peón especializado construcción	18,83	7,17
	PEAC17a	215,000 kg	Acero S-275 JR en chapa	1,25	268,75
	PEAP38mh	0,250 m	Perfil PNL-120 12mm S-275 JR	7,39	1,85
	PEAP.4dh	102,900 kg	Perfil UPN 220 S-275 JR	0,76	78,20
	PEAW.7a	320,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	6,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	485,87	9,72
	REHE14005	38,000 u	Anclaje res + var fab	5,25	199,50
	EADR.3aa	3,500 m2	Picado yeso param vert	5,55	19,43
	REHE14004	4,000 u	Anclaje amp res + var hor	14,42	57,68
		3,000 %	Costes indirectos	772,20	23,17
			Precio total redondeado por u		795,37
2.1.9	REHV.2d	m	Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-300 S-275 JR, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.5a	1,957 h	Encargado metal	18,80	36,79
	MOOM.8a	1,957 h	Oficial 1ª metal	17,79	34,82
	MMET.1dc	1,000 u	Amtz puntal met 5.00m 50 us	0,34	0,34
	PEAP.4am	128,700 kg	Perfil HEB 300 S-275 JR	0,80	102,96
	PEAW.7a	160,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	3,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares	178,11	3,56
	EADR.3bb	1,000 m2	Picado rev param hrz	12,70	12,70
		3,000 %	Costes indirectos	194,37	5,83
			Precio total redondeado por m		200,20

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.10	REHV.2f	m	Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-340, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.5a	2,239 h	Encargado metal	18,80	42,09
	MOOM.8a	2,239 h	Oficial 1ª metal	17,79	39,83
	MMET.1dc	1,000 u	Amtz puntal met 5.00m 50 us	0,34	0,34
	PEAP.4ap	147,400 kg	Perfil HEB 340 S-275 JR	0,80	117,92
	PEAW.7a	160,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	3,20
	%	2,000 %	Medios auxiliares	203,38	4,07
	EADR.3bb	1,000 m2	Picado rev param hrz	12,70	12,70
		3,000 %	Costes indirectos	220,15	6,60
			Precio total redondeado por m		226,75
2.1.11	REHW.1f	u	Refuezo de viga de hormigón mediante tirantes de diametro 20 mm ejecutados en acero laminado de calidad S-355 JR, dispuestos segun planos de detalle, compuestos por dos placas de anclaje superior e inferior, fijadas al soporte mediante anclajes quimico. Medida la unidad totalmente terminada, incluso montaje y desmontaje de andamio tubular para su ejecucion soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.8a	5,001 h	Oficial 1ª metal	17,79	88,97
	MOOM11a	5,000 h	Especialista metal	17,07	85,35
	MOOA.8a	1,658 h	Oficial 1ª construcción	21,13	35,03
	MOOA11a	1,656 h	Peón especializado construcción	18,83	31,18
	PEAC17a	100,000 kg	Acero S-275 JR en chapa	1,25	125,00
	PEAP31i	28,000 m	Perfil redondo ø 20 S-355 JR	10,04	281,12
	PEAA.4d	2,000 u	Tesador a roscado ø20	20,92	41,84
	PEAW.7a	100,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	2,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	690,49	13,81
	EADR.3bb	6,000 m2	Picado rev param hrz	12,70	76,20
	EACW.1a	28,373 m2	Montaje andamio tubular	34,55	980,29
	REHE14004	12,000 u	Anclaje amp res + var hor	14,42	173,04
		3,000 %	Costes indirectos	1.933,83	58,01
			Precio total redondeado por u		1.991,84
2.1.12	EADE.3d	u	Apertura manual de hueco de 60x40 cm. en forjado unidireccional o reticular, incluso limpieza, recogida y transporte de escombros hasta el lugar de descarga, medida la longitud ejecutada.		
	MOOA12a	0,837 h	Peón ordinario construcción	18,58	15,55
	MOOA.8a	1,674 h	Oficial 1ª construcción	21,13	35,37
	%	1,000 %	Medios auxiliares	50,92	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	51,43	1,54
			Precio total redondeado por u		52,97
2.1.13	REHS.1a	u	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones hasta 30x40 cm 3,20 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOM.8a	7,339 h	Oficial 1ª metal	17,79	130,56
	MOOM11a	7,406 h	Especialista metal	17,07	126,42
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	21,13	21,13
	MOOA11a	0,999 h	Peón especializado construcción	18,83	18,81
	PBPC.2b	0,100 m3	Recargo Tm 12	1,90	0,19
	PBPC.1ibb	0,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 IIa	82,50	8,25
	PBUA13b	5,600 kg	Adhesivo epoxi rápido p/hormigón	10,54	59,02
	PEAP33ng	1,520 m	Perfil rectangular 100x15 mm	5,04	7,66
	PEAP38if	13,400 m	Perfil PNL-70 8mm A42-b	2,86	38,32
	PEAP33nd	9,280 m	Perfil rectangular 100x8 mm	2,69	24,96
	PEAP38ni	2,840 m	Perfil PNL-150 15mm A42-b	11,56	32,83
	PEAW.7a	100,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	2,00
	MMMA26a	0,150 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	0,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	470,45	9,41
	EADR.3aa	3,900 m2	Picado yeso param vert	5,55	21,65
	REHE14004	8,000 u	Anclaje amp res + var hor	14,42	115,36
	HEHE14005	8,000 u	Anclaje pasante en forjado diametro 20 mm	7,30	58,40
		3,000 %	Costes indirectos	675,27	20,26

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
			Precio total redondeado por u	695,53	
2.1.14	REHS.1b	u	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 3,20 m de altura máxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 80.80.8 mm de 9.63 kg/m, según UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metálicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas según detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de unión entre los soportes y el hormigón, preparación del soporte, anclajes químicos y pernos roscados de diámetro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada según planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparación del soporte, ensayos de adherencia y tracción, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.		
	MOOM11a	7,395 h	Especialista metal	17,07	126,23
	MOOM.8a	7,329 h	Oficial 1ª metal	17,79	130,38
	MOOA.8a	0,990 h	Oficial 1ª construcción	21,13	20,92
	MOOA11a	0,989 h	Peón especializado construcción	18,83	18,62
	PBPC.2b	0,100 m3	Recargo Tm 12	1,90	0,19
	PBPC.1ibb	0,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	82,50	8,25
	PBUA13b	6,200 kg	Adhesivo epoxi rápido p/hormigón	10,54	65,35
	PEAP33nd	10,200 m	Perfil rectangular 100x8 mm	2,69	27,44
	PEAP38jf	13,400 m	Perfil PNL-80 8mm A42-b	3,30	44,22
	PEAP38ni	3,240 m	Perfil PNL-150 15mm A42-b	11,56	37,45
	PEAW.7a	100,000 u	Repercusión soldadura kg/est	0,02	2,00
	MMMA26a	0,150 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	0,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	481,35	9,63
	EADR.3aa	4,860 m2	Picado yeso param vert	5,55	26,97
	REHE14004	12,000 u	Anclaje amp res + var hor	14,42	173,04
	HEHE14005	4,000 u	Anclaje pasante en forjado diámetro 20 mm	7,30	29,20
		3,000 %	Costes indirectos	720,19	21,61
			Precio total redondeado por u	741,80	
2.1.15	REHS.1c	u	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 4,80 m de altura máxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, según UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metálicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas según detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de unión entre los soportes y el hormigón, preparación del soporte, anclajes químicos y pernos roscados de diámetro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada según planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparación del soporte, ensayos de adherencia y tracción, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.		
	MOOM11a	7,395 h	Especialista metal	17,07	126,23
	MOOM.8a	7,329 h	Oficial 1ª metal	17,79	130,38
	MOOA.8a	0,990 h	Oficial 1ª construcción	21,13	20,92
	MOOA11a	0,989 h	Peón especializado construcción	18,83	18,62
	PBPC.2b	0,100 m3	Recargo Tm 12	1,90	0,19
	PBPC.1ibb	0,100 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	82,50	8,25
	PBUA13b	6,200 kg	Adhesivo epoxi rápido p/hormigón	10,54	65,35
	PEAP33nd	10,200 m	Perfil rectangular 100x8 mm	2,69	27,44
	PEAP38if	13,400 m	Perfil PNL-70 8mm A42-b	2,86	38,32
	PEAP38ni	3,240 m	Perfil PNL-150 15mm A42-b	11,56	37,45
	PEAW.7a	100,000 u	Repercusión soldadura kg/est	0,02	2,00
	MMMA26a	0,150 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	0,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	475,45	9,51
	EADR.3aa	4,860 m2	Picado yeso param vert	5,55	26,97
	REHE14004	12,000 u	Anclaje amp res + var hor	14,42	173,04
	HEHE14005	4,000 u	Anclaje pasante en forjado diámetro 20 mm	7,30	29,20
		3,000 %	Costes indirectos	714,17	21,43
			Precio total redondeado por u	735,60	
			2.2 AMPLIACION ESTRUCTURA		
2.2.1	ECSZ.2cbbb	m2	Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/20/Ila preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.		
	MOOA.8a	0,042 h	Oficial 1ª construcción	21,13	0,89
	MOOA11a	0,084 h	Peón especializado construcción	18,83	1,58
	PBPC.1cbbb	0,110 m3	H 10 blanda tamaño máximo 20 Ila	59,80	6,58
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,05	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	9,23	0,28
			Precio total redondeado por m2	9,51	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.2	ECSL.3aaba	m3	Hormigón armado HA 25/P/20/IIa confeccionado en obra, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20, en losa de hasta 40 cm. de canto, con una cuantía media de 50 kg. de acero B 500 SD, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón.		
	MOOA.8a	0,909 h	Oficial 1ª construcción	21,13	19,21
	MOOA11a	0,909 h	Peón especializado construcción	18,83	17,12
	PBPO.2dabc	1,050 m3	H 25 plástica 20 CEM III/A-P 42.5 R IIa	54,06	56,76
	PEAA.3bd	50,000 kg	Acero corrú B 500 SD ø12	0,76	38,00
	PBAA.1a	0,400 m3	Agua	0,93	0,37
	PBUW.5a	0,608 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	0,69	0,42
	MMMA26a	0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	0,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares	132,49	2,65
		3,000 %	Costes indirectos	135,14	4,05
			Precio total redondeado por m3		139,19
2.2.3	REHE14001	u	Suministro y colocación de conector de la cimentación nueva con la preexistente, ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 16 mm de diámetro y 450 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 18 mm y 180 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta más del 50% del volumen del taladro, introducción del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.		
	MOOO.1i	0,108 h	Especialista en anclajes	21,66	2,34
	MOOA11a	0,095 h	Peón especializado construcción	18,83	1,79
	PEAA.3bf	0,710 kg	Acero corrú B 500 SD ø16	0,42	0,30
	PBUN.2aeh	0,040 l	Resina epoxi anclaje químico	59,02	2,36
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla de inyección resinas	0,08	0,08
	MMMA75c	0,040 h	Equipo de inyección resinas	0,61	0,02
	MMMA58e	0,044 h	Taladradora mecánica	2,70	0,12
	MMMA67c	0,017 h	Equipo chorro aire presión	2,07	0,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,05	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	7,19	0,22
			Precio total redondeado por u		7,41
2.2.4	ECCM11abbc	m3	Suministro y colocación de hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/B/20/IIa), con una cuantía de acero B 500 SD, según planos, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras, según EHE-08. Medido el volumen totalmente terminado incluyendo replanteo, nivelación, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigón, retirada de escombros con carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.		
	MOOA11a	0,586 h	Peón especializado construcción	18,83	11,03
	PBPC.1ibb	1,150 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 IIa	82,50	94,88
	MMMA26a	0,150 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	0,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	106,21	2,12
	ECCM.1bd	25,000 kg	B 500 SD corrúø12 e/muros	1,34	33,50
	EEEM.2ab	6,660 m2	Encofrado muro alt <1.5 2 caras	28,29	188,41
		3,000 %	Costes indirectos	330,24	9,91
			Precio total redondeado por m3		340,15
2.2.5	EEPF.2acea	m2	Forjado unidireccional apoyado con vigueta autorresistente pretensada para canto 21+5 cm. intereje 70 cm., con bovedilla de hormigón, capa de compresión de hormigón HA 25/B/20/IIa y acero B 500 SD. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelación, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigón, retirada de escombros con carga en contenedor y transporte dentro de la obra.		
	MOOA.8a	0,255 h	Oficial 1ª construcción	21,13	5,39
	MOOA12a	0,255 h	Peón ordinario construcción	18,58	4,74
	PBPC.1ibb	0,070 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 IIa	82,50	5,78
	PEPG.4ecbb	1,400 m	Vigu autorresist 5-5,5m 22+4 S.U.300 e/e 75 cm	2,68	3,75
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,93	0,09
	PEHB.1bg	7,000 u	Bovedilla H e/e fdo 70 59x22 cm	0,76	5,32
	PEAA.3bj	0,800 kg	Acero corrú B 500 Sd ø6-16	0,75	0,60
	PEAM.3cg	1,200 m2	Mallazo ME 20x20 ø 12-12	5,51	6,61
	MMMA26a	0,100 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	0,20
	%	3,500 %	Medios auxiliares	32,48	1,14
		3,000 %	Costes indirectos	33,62	1,01
			Precio total redondeado por m2		34,63

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.2.6	EEHF.8cca	m2	Forjado unidireccional nervado de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/10/Ia), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 10 mm, en exposición normal, mallazo ME 20x20 diámetro ø 12-12 mm. de acero B 500 SD, con una cuantía de acero B 500 SD según planos, canto 21+5 cm., intereje 70 cm., con bovedillas de hormigón. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08 y NTE/EH-7. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelación, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigón, retirada de escombros con carga en contenedor y transporte dentro de la obra.		
	MOOA.8a	0,268 h	Oficial 1ª construcción	21,13	5,66
	MOOA12a	0,268 h	Peón ordinario construcción	18,58	4,98
	PBPC.1ibb	0,120 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 IIa	82,50	9,90
	PEHB.1bf	7,000 u	Bovedilla H e/e fdo 70 59x20 cm	0,68	4,76
	PEAM.3cg	1,200 m2	Mallazo ME 20x20 ø 12-12	5,51	6,61
	MMMA26a	0,170 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	0,35
	%	3,500 %	Medios auxiliares	32,26	1,13
	EEHW.1ba	5,700 kg	Acero p/hormigón B 500 SD ø12	1,20	6,84
	EEEM.6a	1,050 m2	Encf mad fdo vig pla 4 us	10,83	11,37
		3,000 %	Costes indirectos	51,60	1,55
			Precio total redondeado por m2		53,15
2.2.7	EEHV.1adb	m3	Suministro y colocación de hormigón armado de 25 N/mm2,(HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, confeccionado en central, para vigas planas con una cuantía media de 160 Kg. de acero B 500 SD, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE. Medido el m3 de hormigón totalmente colocado en vigas planas, incluso medios auxiliares, apuntalamiento y desapuntalamiento, vibrado, curado mediante regado, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	MOOA.8a	0,837 h	Oficial 1ª construcción	21,13	17,69
	MOOA12a	0,837 h	Peón ordinario construcción	18,58	15,55
	PBPC.1ibb	1,050 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 IIa	82,50	86,63
	PBAA.1a	0,450 m3	Agua	0,93	0,42
	MMMA26a	0,500 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	1,02
	%	3,500 %	Medios auxiliares	121,31	4,25
	EEEM.5aba	4,500 m2	Encf viga pla 20/40 4 us	18,86	84,87
	EEHW.1ab	160,000 kg	Acero p/hormigón B 500 SD ø6-25	1,12	179,20
		3,000 %	Costes indirectos	389,63	11,69
			Precio total redondeado por m3		401,32
2.2.8	REHE14002	u	Suministro y colocación de conector para vigas y forjados ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 12 mm de diámetro y 600 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 14 mm y 210 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta más del 50% del volumen del taladro, introducción del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.		
	MOOO.1i	0,107 h	Especialista en anclajes	21,66	2,32
	MOOA11a	0,094 h	Peón especializado construcción	18,83	1,77
	PEAA.3bd	0,533 kg	Acero corru B 500 SD ø12	0,76	0,41
	PBUN.2aeh	0,025 l	Resina epoxi anclaje químico	59,02	1,48
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla de inyección resinas	0,08	0,08
	MMMA58e	0,044 h	Taladradora mecánica	2,70	0,12
	MMMA67c	0,017 h	Equipo chorro aire presión	2,07	0,04
	MMMA75c	0,040 h	Equipo de inyección resinas	0,61	0,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,24	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	6,36	0,19
			Precio total redondeado por u		6,55
2.2.9	EEFC18abda	m3	Ejecución de fábrica para revestir en muros de carga, construida según CTE-DB SE-F, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6) y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de dinteles, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida compensándose con la ejecución de dinteles y anclajes a soportes de hormigón, totalmente terminada, incluso medios auxiliares, limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre contenedor.		
	MOOA.8a	3,382 h	Oficial 1ª construcción	21,13	71,46
	MOOA11a	1,692 h	Peón especializado construcción	18,83	31,86
	PFFC.2c	311,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,10	31,10
	PBPM.1ea	0,201 m3	Mortero cto M-5a (1:6) man	62,93	12,65
	%	2,000 %	Medios auxiliares	147,07	2,94
		3,000 %	Costes indirectos	150,01	4,50
			Precio total redondeado por m3		154,51

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.10	EFFW.1bfb	m	Ejecucion de cargadero realizado con dos perfiles IPE de 180 mm. de acero S-275 JR unidos mediante tornillos pasantes, incluso replanteo, mermas, preparación, nivelación y limpieza, según NTE/FFL. Medido el metro totalmente colocado, incluso nivelacion, conectores, tratamiento antioxido, medios auxiliares de izado, retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	MOOA.9a	0,134 h	Oficial 2ª construcción	19,82	2,66
	MOOA12a	0,134 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,49
	PEAP.4bf	37,600 kg	Perfil IPE 180 S-275 JR	0,76	28,58
	PEAW.7a	40,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	0,80
	PBUT21a	3,000 u	Pernio roscado dos caras con camisa interior	4,18	12,54
	%	2,000 %	Medios auxiliares	47,07	0,94
		3,000 %	Costes indirectos	48,01	1,44
			Precio total redondeado por m		49,45
2.2.11	EEHL.3abbb	m2	Ejecucion de losa inclinada de escalera apoyada en las fabricas perimetrales y caja de ascensor, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor con una cuantía media segun planos de acero B 500 SD, encofrado, elaborado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Totalmente terminada medida en proyeccion horizontal, incluso parte proporcional de armaduras de espera, encofrado y desencofrado, preparación de los paramentos, replanteo, apertura de rozas en muros, curado mediante regado, vibrado intenso, retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	MOOA.8a	0,377 h	Oficial 1ª construcción	21,13	7,97
	MOOA12a	0,377 h	Peón ordinario construcción	18,58	7,00
	PBPC.1ibb	0,220 m3	H 25 blanda tamaño máximo 20 Ila	82,50	18,15
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,93	0,09
	EEHW.1ab	15,000 kg	Acero p/hormigón B 500 SD ø6-25	1,12	16,80
	EEEM11bba	1,400 m2	Encl mad losa incl p/rev au	24,55	34,37
	MMMA26a	0,195 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	2,03	0,40
	%	3,500 %	Medios auxiliares	84,78	2,97
		3,000 %	Costes indirectos	87,75	2,63
			Precio total redondeado por m2		90,38
2.2.12	EEAS.1a	kg	Suministro y colocacion de acero S-275JR en soportes con perfiles laminado de tipología HEB, con soldadura, incluso dos manos de pintura de imprimación, según CTE DB-SE-A. Totalmente terminado medido el kg de acero colocado en soportes con parte proporcional de cartelas y elementos de apoyo de vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	MOOM.8a	0,017 h	Oficial 1ª metal	17,79	0,30
	MOOM11a	0,017 h	Especialista metal	17,07	0,29
	PEAP10a	1,100 kg	Perfil est S-275 JR valor medio	0,74	0,81
	PRPP.8cbc	0,050 l	Impr a-ox uso st met mate col	11,26	0,56
	PEAW.7a	5,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	0,10
	%	3,500 %	Medios auxiliares	2,06	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	2,13	0,06
			Precio total redondeado por kg		2,19
2.2.13	EEAS.2aab	u	Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 260x260 mm., y 15 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	MOOM.8a	0,133 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,37
	MOOM11a	0,133 h	Especialista metal	17,07	2,27
	PEAC17a	7,960 kg	Acero S-275 JR en chapa	1,25	9,95
	PRPP.8cbc	0,500 l	Impr a-ox uso st met mate col	11,26	5,63
	PEAW.7a	50,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	1,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	21,22	0,64
	ERPP.8cbc	0,151 m2	Impr a-ox uso st met mate col	1,50	0,23
	REHE14003	4,000 u	Anclaje placa	4,79	19,16
		3,000 %	Costes indirectos	41,25	1,24
			Precio total redondeado por u		42,49

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.14	EEAS.2aai	u	Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 400x300 mm., y 20 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	MOOM.8a	1,060 h	Oficial 1ª metal	17,79	18,86
	MOOM11a	1,060 h	Especialista metal	17,07	18,09
	PEAC17a	63,302 kg	Acero S-275 JR en chapa	1,25	79,13
	PEAW.7a	50,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	1,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	117,08	3,51
	REHE14003	6,000 u	Anclaje placa	4,79	28,74
	ERPP.8cbc	0,528 m2	Impr a-ox uso st met mate col	1,50	0,79
		3,000 %	Costes indirectos	150,12	4,50
			Precio total redondeado por u		154,62
2.2.15	EEAV.1b	kg	Suministro y colocacion de acero en jácenas, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología HEB,con uniones soldadas. Medido el kg de acero laminado totalmente colocado en obra, con parte proporcional de formacion de elementos de coenxion a pilar. Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	MOOM.8a	0,025 h	Oficial 1ª metal	17,79	0,44
	MOOM11a	0,025 h	Especialista metal	17,07	0,43
	PEAP10a	1,300 kg	Perfil est S-275 JR valor medio	0,74	0,96
	PRPP.8cbc	0,050 l	Impr a-ox uso st met mate col	11,26	0,56
	PEAW.7a	5,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,02	0,10
	%	3,500 %	Medios auxiliares	2,49	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	2,58	0,08
			Precio total redondeado por kg		2,66
2.2.16	EEAV.1a	kg	Suministro y colocacion de acero en Cruces de San Andres, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología L con uniones soldadas. Medida la unidad totalmente terminada incluso pintura protectora.		
	MOOM.8a	0,033 h	Oficial 1ª metal	17,79	0,59
	MOOM11a	0,033 h	Especialista metal	17,07	0,56
	PEAP10a	1,100 kg	Perfil est S-275 JR valor medio	0,74	0,81
	PRPP.8cbc	0,050 l	Impr a-ox uso st met mate col	11,26	0,56
	%	3,500 %	Medios auxiliares	2,52	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	2,61	0,08
			Precio total redondeado por kg		2,69

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 CUBIERTAS					
3.1	EFFC19acs	m2	Fábrica para revestir en formación de cámara para antepechos de cubierta plana, de 9 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos huecos de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas por roturas y un 30% de mermas de mortero.		
	MOOA.8a		0,362 h	Oficial 1ª construcción	21,13
	MOOA12a		0,181 h	Peón ordinario construcción	18,58
	PFFC.1bf		33,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,04
	PBPM.1ea		0,005 m3	Mortero cto M-5a (1:6) man	62,93
	%		2,000 %	Medios auxiliares	12,64
			3,000 %	Costes indirectos	12,89
				Precio total redondeado por m2	13,28
3.2	EQAT1aayz	m2	Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, convencional con pavimento fijo con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno expandido (EPS) de 40mm de espesor y K=0.034 W/m°C, capa separadora a base fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante sobre el aislamiento térmico con simple solapo, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antiadherente formada por film de polietileno de 0,50mm de espesor dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo y pavimento de cerámica de 30x60 cm rectificada para exteriores antideslizante, sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento impermeabilizante, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbales, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.		
	MOOA.8a		0,837 h	Oficial 1ª construcción	21,13
	MOOA11a		0,837 h	Peón especializado construcción	18,83
	PNIB.4b		0,500 kg	Emu bit n/ío negra tipo ED	1,04
	PNIL.7a		1,100 m2	Lámina bituminosa barrera vapor	5,57
	PFFC.1ac		2,500 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,11
	PFFC.1be		3,300 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,13
	PNTS.2acb		1,050 m2	Panel EPS 0.034 e40mm	7,32
	PNIA.6a		1,100 m2	Fiel fibra vidrio FV-120	0,84
	PNIL.3babb		1,100 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	6,45
	PNIL.3bacb		1,100 m2	LBM (SBS)-30-FV PE	5,44
	PNIA.8a		1,100 m2	Film de polietileno PE e=0,50 mm	0,59
	PNIB.8b		0,300 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,73
	PNIL.5a		0,600 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	2,60
	PNIL.5b		0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	6,29
	PRRB.4car1		1,050 m2	Pavimento cerámico ext 30x30cm	11,72
	PNIW17a		0,040 u	Caz sif desagüe vert ø80mm	20,03
	PBPO10a		0,120 m3	Hormigón celular	41,59
	PBPM33b		0,015 m3	Mortero hidrófugo	51,52
	PBPM.1da		0,012 m3	Mto cto M-5 man	62,93
	%		2,000 %	Medios auxiliares	87,38
			3,000 %	Costes indirectos	89,13
				Precio total redondeado por m2	91,80

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.3	EQAN.2caaPS	m2	Azotea no transitable, invertida con protección de grava con barrera de vapor, formación de pendientes con hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30 cm. acabada con una capa de regularización de 1,5 cm. de mortero de cemento (1:6) fratasado, impermeabilización mediante membrana bicapa de 1 cm de espesor total PN-7 mejorada (UNE 104402/96) no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antipunzante formada por fieltro de polipropileno de 100 gr/m2 dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo, aislamiento térmico formado por paneles rígidos de poliestireno extruido XPS-IV 0.028 e80mm. de espesor y K=0,028 W/mº con piel y cantos a media madera, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliéster de 300 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo sobre el aislamiento térmico y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada caliza de granulometría 18/25mm., y de grava granítica de granulometría 18/25 mm., lavada, exenta de finos extendida en una capa mínima de 5 cm., de colores blanco y negro respectivamente, sin mezclar, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baneros, mimbeles, juntas de dilatación, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal, según NTE-QAN.		
	MOOA.8a	0,837 h	Oficial 1ª construcción	21,13	17,69
	MOOA11a	0,837 h	Peón especializado construcción	18,83	15,76
	PBPO10a	0,150 m3	Hormigón celular	41,59	6,24
	PFFC.1ch	3,300 u	Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	0,10	0,33
	PFFC.1ac	2,500 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,11	0,28
	PBPM.5d	0,012 m3	Mortero mixto 1:1:6	52,50	0,63
	PNIB.4d	0,800 kg	Emu bit n/ío elas ED UNE 104-231	0,61	0,49
	PNTP30abh	1,050 m2	Plancha XPS-IV 0.028 e80mm	10,01	10,51
	PNIA.3f	1,100 m2	Geotextil FP-300 gr/m2	1,48	1,63
	PNIL.3babb	1,100 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	6,45	7,10
	PNIL.3bacb	1,100 m2	LBM (SBS)-30-FV PE	5,44	5,98
	PNIB.8b	0,070 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,73	0,12
	PNIL.5a	0,070 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	2,60	0,18
	PNIL.5b	0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	6,29	2,52
	PBRG.1fc	0,090 t	Grava caliza 18/25 s/lvd 20 km	3,43	0,31
	PBRG12d	0,090 t	Grava granítica 18/25	3,58	0,32
	PNIW16e	0,024 u	Caz nor desagüe vert ø 150 mm	7,04	0,17
	PNIW19a	0,024 u	Paragravillas p/caz vert	1,20	0,03
	%	2,000 %	Medios auxiliares	70,29	1,41
		3,000 %	Costes indirectos	71,70	2,15
			Precio total redondeado por m2		73,85
3.4	EFRV14c	m	Coronación de muro realizada con albardilla de aglomerado de polvo de mármol y resinas de poliéster en forma de U, de 25x4,6 cm., en varios colores, tomadas con mortero de cemento M-5a (1:6), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de albardilla existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PFRV.8c	1,050 m	Albardilla agl mml 25	11,72	12,31
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	121,95	0,12
	PBPM.1ea	0,003 m3	Mortero cto M-5a (1:6) man	62,93	0,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,25	0,39
		3,000 %	Costes indirectos	19,64	0,59
			Precio total redondeado por m		20,23
3.5	ENIP.7a	m2	Impermeabilización de cubierta mediante membrana con protección pesada tipo PA-8 compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-48-FP, de 48gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160, adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes comprendidas entre 0<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según norma UNE-104-402/96.		
	MOOA.8a	0,023 h	Oficial 1ª construcción	21,13	0,49
	MOOA11a	0,023 h	Peón especializado construcción	18,83	0,43
	PNIB.4b	0,300 kg	Emu bit n/ío negra tipo ED	1,04	0,31
	PNIL.3dabb	1,100 m2	LBM-48-FP UNE 104-242/1 PE	1,50	1,65
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,88	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,94	0,09
			Precio total redondeado por m2		3,03

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.6	EQLC.2bez	u	Claraboya con cúpula parabólica de dimensiones 3,65x2,60 m, sobre zócalo prefabricado de 25 cm. de altura, de polimetacrilato de metilo de 10 mm de espesor, incluso acristalamiento de la cara inferior realizado con placas de polimetacrilato de metilo colada blanca, acabado liso, con un espesor de 4mm, replanteo, elementos de fijación estancos e impermeabilización con lámina elastomérica tipo MA-1 autoprottegida con aluminio gofrado, según NTE-QLC y NBE QB-90.		
	MOOA.8a	0,385 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,14
	MOOA11a	0,385 h	Peón especializado construcción	18,83	7,25
	PQLC.2bz	1,000 u	Claraboya parab mtrc 3.65x2.60	690,43	690,43
	PQLC.3ae	1,000 u	Zócalo claraboya alt25	154,80	154,80
	PNIL.1cdfb	1,360 m2	LO-40/M-TV UNE 104-238 PE	6,72	9,14
	PNIB.3a	0,400 kg	Emu bit modf c/ caucho tipo EA	1,51	0,60
	PFPL.1aeba	9,500 m2	PI PMMA cold bl 4mm lis	38,92	369,74
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.240,10	24,80
		3,000 %	Costes indirectos	1.264,90	37,95
			Precio total redondeado por u		1.302,85

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 FACHADAS				
4.1	RFFN.5arfa	u	Ampliación y remodelación de huecos existentes y nueva configuración de huecos de acceso principal al edificio, comprendiendo el desmontaje de rejas y carpinterías y el corte y desmontaje, con recuperación, de piezas de sillería, en muro de fachada, jambas y dinteles, y formación de nuevos elementos del mismo material, piedra de Borriol, escuadrado y labra sencilla de las piezas, según planos e instrucciones de la dirección facultativa, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero o a taller para reutilización de piezas, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecución y colocación, según NTE-EFP.	
	MOOA.8a	3,315 h	Oficial 1ª construcción	21,13
	MOOA11a	1,638 h	Peón especializado construcción	18,83
	MOOT11a	3,301 h	Especialista cantero	14,70
	MOOA12a	1,637 h	Peón ordinario construcción	18,58
	RADE.6bab	5,000 u	Levnt puerta/vent 3-6 s/aprov	87,81
	RADE14ca	22,000 m3	Dem muro sillería s/compr	136,75
	RFFS.8aa	14,000 m3	Muro almohadillado	165,70
	RERW19a	3,000 m3	Escuadrado de piedra en sólidos	87,55
	RERW20a	3,000 m3	Talla y labra pie for geométrica	285,51
	%	4,000 %	Medios auxiliares	7.066,36
		3,000 %	Costes indirectos	7.349,01
			Precio total redondeado por u	7.569,48
4.2	RFFN.1amcy	m	Peldaño de cantería, en piedra de Borriol, y características: peso específico de 2.6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0.20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, ejecutada mediante talla mecánica de pieza escuadrada de volumen de sólido capaz 0,336 m3, con una anchura de 30 cm. y altura de 18 cm., incluso sistemas de anclaje o sujeción, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas y limpieza, ejecutada según NTE-EFP.	
	MOOA.8a	0,415 h	Oficial 1ª construcción	21,13
	MOOT11a	0,413 h	Especialista cantero	14,70
	MOOA12a	0,205 h	Peón ordinario construcción	18,58
	PFFP.9a	0,540 m3	Bloque piedra Borr	59,59
	RERW19a	0,100 m3	Escuadrado de piedra en sólidos	87,55
	RERW20z	0,100 m3	Talla pie for geométrica	49,54
	%	2,000 %	Medios auxiliares	64,54
		3,000 %	Costes indirectos	65,83
			Precio total redondeado por m	67,80
4.3	EFRV17a	m	Vierteaguas de piedra de Borriol, de 3 cm. de espesor, acabado apomazado, con goterón, tomado con mortero mixto de cemento y cal M-5b (1:1:7), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de vierteaguas existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA.8a	0,293 h	Oficial 1ª construcción	21,13
	MOOA12a	0,293 h	Peón ordinario construcción	18,58
	PFRV10a	1,000 m2	Vierteaguas pie Borr e3	9,21
	PBPM.5e	0,020 m3	Mortero mixto 1:1:7 (M-5 b)	93,84
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	121,95
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,84
		3,000 %	Costes indirectos	23,30
			Precio total redondeado por m	24,00

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.4	EFTL90baz	u	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-1, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x492cm, hojas de 80 cm de ancho y 312cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.		
	MOOM.8a	6,695 h	Oficial 1ª metal	17,79	119,10
	MOOM11a	0,837 h	Especialista metal	17,07	14,29
	MOOV.8a	6,695 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	93,73
	PFVL40baz	1,000 u	Puerta 4hj 340x492	925,63	925,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.152,75	23,06
		3,000 %	Costes indirectos	1.175,81	35,27
			Precio total redondeado por u		1.211,08
4.5	EFVL90baw	u	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-2, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x430cm, hojas de 80 cm de ancho y 250cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.		
	MOOM.8a	6,695 h	Oficial 1ª metal	17,79	119,10
	MOOM11a	0,837 h	Especialista metal	17,07	14,29
	PFVL40baw	1,000 u	Puerta 4hj 340x500	773,31	773,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	906,70	18,13
		3,000 %	Costes indirectos	924,83	27,74
			Precio total redondeado por u		952,57
4.6	EFTL90baq	u	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-3, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x465cm, hojas de 80 cm de ancho y 285cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.		
	MOOM.8a	6,695 h	Oficial 1ª metal	17,79	119,10
	MOOM11a	0,837 h	Especialista metal	17,07	14,29
	MOOV.8a	6,694 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	93,72
	PFVL40baq	1,000 u	Puerta 4hj 340x465	864,53	864,53
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.091,64	21,83
		3,000 %	Costes indirectos	1.113,47	33,40
			Precio total redondeado por u		1.146,87

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.7	EFTL.1jibz	u	Ventana tipo VE-1, en planta semisótano, de una hoja abatible de eje horizontal, dimensiones totales del hueco 180x60 cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 22mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	0,603 h	Oficial 1ª construcción	21,13	12,74
	MOOA12a	0,603 h	Peón ordinario construcción	18,58	11,20
	MOOM.8a	0,301 h	Oficial 1ª metal	17,79	5,35
	PFTL.1jibz	1,000 u	Vent VE-1 180x60	136,45	136,45
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	166,37	3,33
	ENTW.1a	4,800 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	4,42
		3,000 %	Costes indirectos	174,12	5,22
			Precio total redondeado por u		179,34
4.8	EFTL.1cjq	u	Ventana tipo VE-2, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	1,130 h	Oficial 1ª construcción	21,13	23,88
	MOOA12a	1,130 h	Peón ordinario construcción	18,58	21,00
	MOOM.8a	0,565 h	Oficial 1ª metal	17,79	10,05
	PFTL.1cjq	1,000 u	Prta crra 2hj 180x260	134,75	134,75
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	190,31	3,81
	ENTW.1a	9,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	8,28
		3,000 %	Costes indirectos	202,40	6,07
			Precio total redondeado por u		208,47
4.9	EFTL.1cgqz	u	Ventana tipo VE-3, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	1,055 h	Oficial 1ª construcción	21,13	22,29
	MOOA12a	1,055 h	Peón ordinario construcción	18,58	19,60
	MOOM.8a	0,527 h	Oficial 1ª metal	17,79	9,38
	PFTL.1cgqz	1,000 u	Prta crra 2hj 130x260	118,01	118,01
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	169,91	3,40
	ENTW.1a	8,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	7,73
		3,000 %	Costes indirectos	181,04	5,43
			Precio total redondeado por u		186,47
4.10	EFTL.1hghz	u	Ventana de dos hojas correderas tipo VE-4, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x145cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	0,716 h	Oficial 1ª construcción	21,13	15,13
	MOOA12a	0,716 h	Peón ordinario construcción	18,58	13,30
	MOOM.8a	0,358 h	Oficial 1ª metal	17,79	6,37
	PFTL.1hghz	1,000 u	Vent crra 2hj 130x145	78,23	78,23
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	113,66	2,27
	ENTW.1a	5,700 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	5,24
		3,000 %	Costes indirectos	121,17	3,64
			Precio total redondeado por u		124,81

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.11	EFTL.1cglz	u	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-5, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x220cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	0,866 h	Oficial 1ª construcción	21,13	18,30
	MOOA12a	0,866 h	Peón ordinario construcción	18,58	16,09
	MOOM.8a	0,434 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,72
	PFTL.1cglz	1,000 u	Prta crra 2hj 130x220	95,86	95,86
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	138,60	2,77
	ENTW.1a	6,900 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	6,35
		3,000 %	Costes indirectos	147,72	4,43
			Precio total redondeado por u		152,15
4.12	EFTL.2fdex	u	Ventana de una hoja abatible, tipo VE-6, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de obra de 95x100cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	0,490 h	Oficial 1ª construcción	21,13	10,35
	MOOA12a	0,490 h	Peón ordinario construcción	18,58	9,10
	MOOM.8a	0,245 h	Oficial 1ª metal	17,79	4,36
	PFTL.1fdea	1,000 u	Vent ab 1hj 95x100	92,49	92,49
	PFDP.5ba	2,100 m	Pfl Al p/guia 60x20mm nat	3,06	6,43
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	123,36	2,47
	ENTW.1a	3,900 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	3,59
		3,000 %	Costes indirectos	129,42	3,88
			Precio total redondeado por u		133,30
4.13	EFTL.2chps	u	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-7, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 147x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	1,055 h	Oficial 1ª construcción	21,13	22,29
	MOOA12a	1,055 h	Peón ordinario construcción	18,58	19,60
	MOOM.8a	0,527 h	Oficial 1ª metal	17,79	9,38
	PFTL.1chpb	1,000 u	Prta crra 2hj 147x270	129,20	129,20
	PFDP.5ba	5,400 m	Pfl Al p/guia 60x20mm nat	3,06	16,52
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	197,62	3,95
	ENTW.1a	8,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	7,73
		3,000 %	Costes indirectos	209,30	6,28
			Precio total redondeado por u		215,58
4.14	EFTL.3hgja	u	Ventana corredera de dos hojas, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 128x180cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	0,791 h	Oficial 1ª construcción	21,13	16,71
	MOOA12a	0,791 h	Peón ordinario construcción	18,58	14,70
	MOOM.8a	0,396 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,04
	PFTL.2hgja	1,000 u	Vent crra 2hj 128x180	188,25	188,25
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	227,33	4,55
	ENTW.1a	6,300 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	5,80
		3,000 %	Costes indirectos	237,68	7,13
			Precio total redondeado por u		244,81

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.15	EFTL.2hhjw	u	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-9, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x215cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.		
	MOOA.8a	0,829 h	Oficial 1ª construcción	21,13	17,52
	MOOA12a	0,829 h	Peón ordinario construcción	18,58	15,40
	MOOM.8a	0,414 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,37
	PFTL.1hhja	1,000 u	Vent crra 2hj 135x215	89,66	89,66
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	62,93	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	130,58	2,61
	ENTW.1a	6,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,92	6,07
		3,000 %	Costes indirectos	139,26	4,18
			Precio total redondeado por u		143,44
4.16	EFAA.3az	m2	Doble acristalamiento con la función de control solar y aislamiento acústico formado por un vidrio exterior obtenido mediante pulverización catódica de una capa de óxidos metálicos sobre un vidrio base lo que aumenta el ahorro energético, de color plata y espesor 6mm y un vidrio interior flotado con bajo contenido de óxidos y gran transmisión luminica conforme Norma EN 572-2, de espesor 6 mm, cámara de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio y sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.		
	MOOV.8a	0,963 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	13,48
	PFAA.3aa	1,006 m2	Db acris ctrol sol+acus ahE-6/12/6-trsp pl	56,49	56,83
	PFAW.2a	7,000 u	Repercusión sellado silicona incolora	0,70	4,90
	PFAW.9a	1,500 u	Materiales auxiliares vidriería	1,09	1,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	76,85	1,54
		3,000 %	Costes indirectos	78,39	2,35
			Precio total redondeado por m2		80,74
4.17	EFAL.2aaz	m2	Doble acristalamiento para el control visual y lumínico formado por un vidrio exterior recocido incoloro obtenido por flotación según Norma EN 572-2 de 4 mm de espesor, un vidrio interior monolítico flotado coloreado en masa conforme a la Norma EN 572-2 de color gris y de espesor 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.		
	MOOV.8a	0,167 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	2,34
	PFAL.2aaa	1,006 m2	Db acris ctrol vis+lum trans-4/6/4-trans	26,66	26,82
	PFAW.2a	7,000 u	Repercusión sellado silicona incolora	0,70	4,90
	PFAW.9a	1,500 u	Materiales auxiliares vidriería	1,09	1,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	35,70	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	36,41	1,09
			Precio total redondeado por m2		37,50
4.18	EFAD.1aaa	m2	Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 4mm y 4mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.3 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	MOOV.8a	0,963 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	13,48
	PFAD.1aaa	1,000 m2	Acris db inc 4-6-4	14,45	14,45
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	3,35	3,35
	%	3,000 %	Medios auxiliares	31,28	0,94
		3,000 %	Costes indirectos	32,22	0,97
			Precio total redondeado por m2		33,19

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.19	RFDR.1adz	m2	Restauración de reja o barandilla metálica de fundición, con grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y manual con cepillos metálicos y lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión y lijado, y barnizado semiseco mate, incluso aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.		
	MOOM11a	0,835 h	Especialista metal	17,07	14,25
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,52
	MOON.8a	0,165 h	Oficial 1ª pintura	21,24	3,50
	PEAP17h	2,000 kg	Hierro fundido en fundición gris	1,45	2,90
	PRPP18a	0,250 l	Gel decapante	7,68	1,92
	PRPP17a	0,350 l	Dly sint-aguarrás	2,29	0,80
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	10,21	1,02
	PRCP10aaz	0,160 l	Barniz semiseco mate.	10,14	1,62
	MMMA81a	0,100 h	Compresor aire a presión	4,98	0,50
	MMMA80a	0,150 h	Cepilladora de alambres mecánica	4,98	0,75
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,78	0,58
		3,000 %	Costes indirectos	29,36	0,88
			Precio total redondeado por m2		30,24
4.20	RFFW.3add	m2	Limpieza de fachada de piedra natural en estado de conservación bueno, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm., como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y maualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad bajo, medición sin descontar huecos de puertas y ventanas.		
	MOOA.9a	0,082 h	Oficial 2ª construcción	19,82	1,63
	MOOA11a	0,040 h	Peón especializado construcción	18,83	0,75
	PBAA.1a	0,650 m3	Agua	0,93	0,60
	MMMA67a	35,000 h	Equipo atomizador agua	0,16	5,60
	MMMA67b	0,500 h	Equipo lanza agua limpieza	3,03	1,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,10	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	10,30	0,31
			Precio total redondeado por m2		10,61
4.21	ERPE.1caab	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3) en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.		
	MOOA.8a	0,352 h	Oficial 1ª construcción	21,13	7,44
	MOOA12a	0,176 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,27
	PBPM.1ba	0,012 m3	Mortero cto M-20a (1:3) man	66,71	0,80
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,51	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	11,74	0,35
			Precio total redondeado por m2		12,09
4.22	ERPP.1ebbb	m2	Revestimiento de paramentos exteriores con resinas piolite, impermeabilizante en base disolvente apto para la restauración de fachadas, de gran penetración en el soporte, baja retención de suciedad, textura tipo liso, acabado mate, de colores, previa limpieza del soporte y eliminación de desconchados. Aplicación de una mano con equipo airless o dos manos a rodillo.		
	MOON.8a	0,209 h	Oficial 1ª pintura	21,24	4,44
	PRPP.1ebcb	0,100 l	Pint. prmto ext. res lis mat col	6,34	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,07	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	5,17	0,16
			Precio total redondeado por m2		5,33
4.23	ERPP.3aabb	m2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	MOON.8a	0,184 h	Oficial 1ª pintura	21,24	3,91
	PRCP.3abc	0,072 l	Pint int plas acrl sat col	4,50	0,32
	PRCP13fb	0,077 l	Masilla al agua bl	5,62	0,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,66	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,75	0,14
			Precio total redondeado por m2		4,89

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.24	EFFV.2ac	m2	Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, colocado con cámara, incluida parte proporcional de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñaado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.		
	MOOV.8a	1,419 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	19,87
	MOOV10a	0,837 h	Ayudante vidrio	12,00	10,04
	PFAP10a	2,020 m2	Perfil vdr secc U armado	39,46	79,71
	PFAW.1a	6,000 m2	Repercusión sellado silicona	3,35	20,10
	PFAW.9a	3,000 u	Materiales auxiliares vidriería	1,09	3,27
	%	1,500 %	Medios auxiliares	132,99	1,99
		3,000 %	Costes indirectos	134,98	4,05
			Precio total redondeado por m2		139,03

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5 PARTICIONES					
5.1	EFPY.5aaz	m2	Trasdosado semidirecto de paramentos de fachadas, formado por una estructura a base de maestras de chapa de acero galvanizada de 82 mm de ancho, separadas 600 mm entre ellas y ancladas directamente al muro y a la cual se atornilla un panel PLADUR® LAN, formado por una placa PLADUR® tipo N de 9,5 mm de espesor y 30 mm de lana de roca de 90 kg/m3 de densidad, parte proporcional de tornillería, cintas y pastas para juntas, etc., totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar.		
	MOOA.8a	0,126 h	Oficial 1ª construcción	21,13	2,66
	MOOA12a	0,126 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,34
	PFPC.1az	1,050 m2	PLADUR® LAN10+30x2.600	17,73	18,62
	PFPP11z	2,600 m	Maestra fj pl yeso M82x16	1,05	2,73
	PFPP15a	9,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,01	0,09
	PNTW36a	1,300 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,41	0,53
	PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	0,96	0,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,35	0,55
		3,000 %	Costes indirectos	27,90	0,84
			Precio total redondeado por m2		28,74
5.2	EFPY.7baaz	m2	Tabique formado por dos placas de PLADUR de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 130 mm., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 4,60 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.		
	MOOA.8a	0,209 h	Oficial 1ª construcción	21,13	4,42
	MOOA11a	0,209 h	Peón especializado construcción	18,83	3,94
	PFPC.1ad	4,200 m2	Placa yeso laminado 15x3000	5,34	22,43
	PNTL.7aid	1,050 m2	Panel MW 0.036 e70mm	5,72	6,01
	PFPP.9x	3,300 m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,93	6,37
	PFPP10x	0,800 m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,66	1,33
	PNTW36a	1,500 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,41	0,62
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,75	0,98
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,01	0,30
	PFPP.5a	1,350 m	Banda papel microperforado alt r	0,03	0,04
	PFPP.8b	0,350 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	0,96	0,34
	PFPP.7a	0,200 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,31	0,26
	%	3,000 %	Medios auxiliares	47,04	1,41
		3,000 %	Costes indirectos	48,45	1,45
			Precio total redondeado por m2		49,90
5.3	EFPY.3adaz	m2	Tabique formado por dos placas de PLADUR de 13 mm de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 46 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm y canales (elementos horizontales), incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 3,30 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PFPC.1ac	4,300 m2	Pl YL normal 12.5mm	4,65	20,00
	PNTL.7aid	1,050 m2	Panel MW 0.036 e70mm	5,72	6,01
	PFPP.9b	4,600 m	Montante 46x3000 p/pnl yeso	1,00	4,60
	PFPP10a	0,160 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	1,34	0,21
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,01	0,30
	PFPP15c	20,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,03	0,60
	PFPP.5a	2,700 m	Banda papel microperforado alt r	0,03	0,08
	PFPP.8a	0,700 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	2,51	1,76
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,31	0,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	40,71	0,81
		3,000 %	Costes indirectos	41,52	1,25
			Precio total redondeado por m2		42,77

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.4	EFPY.7caaz	m2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 15 mm de espesor, EI20, altura máxima 4,60 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.		
	MOOA.8a	0,209 h	Oficial 1ª construcción	21,13	4,42
	MOOA11a	0,209 h	Peón especializado construcción	18,83	3,94
	PFPC.1be	4,200 m2	PI YL r fuego 15mm	7,73	32,47
	PNTL.7aid	1,050 m2	Panel MW 0.036 e70mm	5,72	6,01
	PNTW36a	1,500 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,41	0,62
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,75	0,98
	PFPP.9b	3,500 m	Montante 46x3000 p/pnl yeso	1,00	3,50
	PFPP10b	0,950 m	Cnl rail 48x3000 p/pnl yeso	0,87	0,83
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,01	0,30
	PFPP.5a	1,350 m	Banda papel microperforado alt r	0,03	0,04
	PFPP.8b	0,350 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	0,96	0,34
	PFPP.7a	0,200 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,31	0,26
	%	3,000 %	Medios auxiliares	53,71	1,61
		3,000 %	Costes indirectos	55,32	1,66
			Precio total redondeado por m2		56,98
5.5	EFPY.3bcz	m2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 13mm de espesor, EI20, altura máxima 3,30 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PFPC.1bc	4,200 m2	PI YL r fuego 12.5mm	6,28	26,38
	PFPP.9b	4,600 m	Montante 46x3000 p/pnl yeso	1,00	4,60
	PFPP10a	0,160 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	1,34	0,21
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,01	0,30
	PFPP15c	20,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,03	0,60
	PFPP.5a	2,700 m	Banda papel microperforado alt r	0,03	0,08
	PFPP.8a	0,700 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	2,51	1,76
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,31	0,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	41,08	0,82
		3,000 %	Costes indirectos	41,90	1,26
			Precio total redondeado por m2		43,16
5.6	EFPY.3dcbz	m2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	MOOA.8a	0,209 h	Oficial 1ª construcción	21,13	4,42
	MOOA12a	0,209 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,88
	PFPC.1de	4,200 m2	PI YL hdrf 15mm	7,73	32,47
	PFPP10b	0,160 m	Cnl rail 48x3000 p/pnl yeso	0,87	0,14
	PFPP.9b	5,600 m	Montante 46x3000 p/pnl yeso	1,00	5,60
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,01	0,30
	PFPP15c	20,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,03	0,60
	PFPP.5a	2,700 m	Banda papel microperforado alt r	0,03	0,08
	PFPP.8a	0,700 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	2,51	1,76
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,31	0,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	49,77	1,00
		3,000 %	Costes indirectos	50,77	1,52
			Precio total redondeado por m2		52,29

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.7	EFPY.3dcaz	m2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PFPC.1dc	4,200 m2	PI YL PLADUR WA 12.5mm	7,21	30,28
	PFPP10a	0,160 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	1,34	0,21
	PFPP.9b	4,600 m	Montante 46x3000 p/pnl yeso	1,00	4,60
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,01	0,30
	PFPP15c	20,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,03	0,60
	PFPP.5a	2,700 m	Banda papel microperforado alt r	0,03	0,08
	PFPP.8a	0,700 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	2,51	1,76
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,31	0,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	44,98	0,90
		3,000 %	Costes indirectos	45,88	1,38
			Precio total redondeado por m2		47,26
5.8	EFFV.2ax	m2	Tabique formado por perfiles verticales de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, incluida parte proporcional de perifería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.		
	MOOV.8a	0,502 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	7,03
	MOOV10a	0,418 h	Ayudante vidrio	12,00	5,02
	PFAP10a	1,012 m2	Perfil vdr secc U armado	39,46	39,93
	PFAW.1a	3,000 m2	Repercusión sellado silicona	3,35	10,05
	PFAW.9a	2,000 u	Materiales auxiliares vidriería	1,09	2,18
	%	1,500 %	Medios auxiliares	64,21	0,96
		3,000 %	Costes indirectos	65,17	1,96
			Precio total redondeado por m2		67,13
5.9	EFPR.1car	m2	Cabina sanitaria fabricada con tablero compacto de resinas fenólicas de 13 mm de espesor con dos caras decorativas y color a definir, altura total 200 cm. incluidas patas regulables de 15 cm de acero inoxidable AISI- 316, puertas con 3 bisagras y 2 pomos, tornillería, escuadras, pinzas superiores, tubo estabilizador, condenas con visor libre-ocupado y perfiles en "U" para sujeción a paramentos de obra en acero inoxidable AISI-304, totalmente montada.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PFPL10caaa	1,050 m2	Placa resina e10mm sat col lis 1cara	54,39	57,11
	PFPP50a	1,000 m2	Sist fij placa resina en tabique	27,62	27,62
	%	3,000 %	Medios auxiliares	91,36	2,74
		3,000 %	Costes indirectos	94,10	2,82
			Precio total redondeado por m2		96,92
5.10	EFTM.1acae	u	Puerta de paso tipo PM-1, abatible, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.		
	MOOC.8a	1,004 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	21,78
	MOOC10a	1,004 h	Ayudante carpintería	18,51	18,58
	PFTM10aaj	5,500 m	Cerco MDF p/lacar 100x30mm	2,25	12,38
	PFTM.1aaca	1,000 u	Hoja DM p/lacar 82.5 cie lisa	81,91	81,91
	PFTM20aab	11,000 m	Tpjnt DM p/lacar 70x12mm	0,56	6,16
	PFTZ22aa	3,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,38	1,14
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu manivela libr-libr inox	10,66	10,66
	%	3,000 %	Medios auxiliares	152,61	4,58
	EFTY.1ic	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 100x45mm	21,14	21,14
	ERPP.6bb	3,500 m2	Laca satinado blanco	25,87	90,55
		3,000 %	Costes indirectos	268,88	8,07
			Precio total redondeado por u		276,95

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.11	EFTM.1afae	u	Puerta tipo PM-2, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.		
	MOOC.8a	1,465 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	31,78
	MOOC10a	1,465 h	Ayudante carpintería	18,51	27,12
	PFTM10aaj	6,200 m	Cerco MDF p/lacar 100x30mm	2,25	13,95
	PFTM.1aaca	2,000 u	Hoja DM p/lacar 82.5 cie lisa	81,91	163,82
	PFTM20aab	13,200 m	Tpjnt DM p/lacar 70x12mm	0,56	7,39
	PFTZ22aa	6,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,38	2,28
	PFTZ.2aca	2,000 u	Crrdu manivela libr-libr inox	10,66	21,32
	%	3,000 %	Medios auxiliares	267,66	8,03
	EFTY.1if	1,000 u	Precerco pino 2 hj-82.5 100x45mm	26,69	26,69
	ERPP.6bb	6,800 m2	Laca satinado blanco	25,87	175,92
		3,000 %	Costes indirectos	478,30	14,35
			Precio total redondeado por u		492,65
5.12	EFTM.1adaz	u	Puerta tipo PM-3, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x(82,5+62.5)x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.		
	MOOC.8a	0,921 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	19,98
	MOOC10a	0,921 h	Ayudante carpintería	18,51	17,05
	PFTM10aaj	5,100 m	Cerco MDF p/lacar 100x30mm	2,25	11,48
	PFTM.1aaca	1,000 u	Hoja DM p/lacar 82.5 cie lisa	81,91	81,91
	PFTM.1aabx	1,000 u	Hoja DM p/lacar 62.5 cie lisa	74,05	74,05
	PFTM20aab	12,800 m	Tpjnt DM p/lacar 70x12mm	0,56	7,17
	PFTZ22aa	6,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,38	2,28
	PFTZ.2aca	2,000 u	Crrdu manivela libr-libr inox	10,66	21,32
	%	3,000 %	Medios auxiliares	235,24	7,06
	EFTY.1id	1,000 u	Precerco pino 2 hj-62.5 100x45mm	26,19	26,19
	ERPP.6bb	5,000 m2	Laca satinado blanco	25,87	129,35
		3,000 %	Costes indirectos	397,84	11,94
			Precio total redondeado por u		409,78
5.13	EFTM.5aadb	u	Puerta de paso corredera tipo PM-4, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x82,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.		
	MOOC.8a	0,837 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	18,15
	MOOC10a	0,837 h	Ayudante carpintería	18,51	15,49
	PFTM.5aad	1,000 u	Hoja MDF p/lacar 100 cie lisa	91,67	91,67
	PFTM20aab	12,100 m	Tpjnt DM p/lacar 70x12mm	0,56	6,78
	PFTZ15a	1,000 u	Crr embt col plata p/vent-prta	1,29	1,29
	EFTY11adaa	1,000 u	Armzn 1hj 90x200cm MDF Y-L	206,44	206,44
	ERPP.6bb	3,800 m2	Laca satinado blanco	25,87	98,31
	%	3,000 %	Medios auxiliares	438,13	13,14
		3,000 %	Costes indirectos	451,27	13,54
			Precio total redondeado por u		464,81
5.14	EPPM33aaa	u	Puerta de paso corredera tipo PM-5, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas, con una luz de paso de 200x62,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.		
	MOOC.8a	1,172 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	25,42
	MOOC10a	1,172 h	Ayudante carpintería	18,51	21,69
	PFPM10aa	2,000 u	Hoja MDF p/lacar 62.5 cie lisa	58,23	116,46
	PFPM.1aab	1,000 u	Cerco pino blanco 68x58p/prta2hj	15,43	15,43
	PFTM20aab	12,800 m	Tpjnt DM p/lacar 70x12mm	0,56	7,17
	PFCH.6aa	1,000 u	Mecanismo prta crrd Al p/hj 85kg	51,63	51,63
	PFCH16b	1,000 u	Cierre embt color br p/prta-vent	1,38	1,38
	EFTY11adaa	1,000 u	Armzn 1hj 90x200cm MDF Y-L	206,44	206,44
	ERPP.6bb	2,600 m2	Laca satinado blanco	25,87	67,26
	%	3,000 %	Medios auxiliares	512,88	15,39
		3,000 %	Costes indirectos	528,27	15,85
			Precio total redondeado por u		544,12

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.15	EFTA.8da	u	Puerta tipo PA-1, de paso, de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.		
	MOOA.8a	0,502 h	Oficial 1ª construcción	21,13	10,61
	MOOA12a	0,502 h	Peón ordinario construcción	18,58	9,33
	PFTA.9da	1,000 u	Puerta 1hj a galv 90x205cm	93,47	93,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	113,41	2,27
		3,000 %	Costes indirectos	115,68	3,47
			Precio total redondeado por u		119,15
5.16	EFTA.9ba	u	Puerta tipo PA-2, de paso, de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso polvo epoxídico polimerizado al horno, aplomado, colocación y eliminación de restos.		
	MOOA.8a	0,753 h	Oficial 1ª construcción	21,13	15,91
	MOOA12a	0,753 h	Peón ordinario construcción	18,58	13,99
	PFTA10ba	1,000 u	Puerta 2hj a galv 90x205cm	195,44	195,44
	%	2,000 %	Medios auxiliares	225,34	4,51
		3,000 %	Costes indirectos	229,85	6,90
			Precio total redondeado por u		236,75
5.17	EIIP.2bdcc	u	Puerta cortafuegos tipo PF-1, abatible, de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 120-C instalada en hueco de 160x205cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedores electromagnéticos y selectores de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.		
	MOOM.8a	3,181 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,59
	MOOM12a	3,181 h	Peón metal	11,20	35,63
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE12a	1,674 h	Peón electricidad	18,06	30,23
	PIIP.2bdcc	1,000 u	Prta ctfue 120 2hj ab a 160x205	637,00	637,00
	PIIP.4a	2,000 u	Retenedor electromagnético	107,78	215,56
	PIIP.8a	2,000 u	Selector de cierre	107,78	215,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.223,06	24,46
		3,000 %	Costes indirectos	1.247,52	37,43
			Precio total redondeado por u		1.284,95
5.18	EFTV.2a	u	Puerta realizada con una hoja de vidrio templado de 1650x2100 mm, incolora, de 10mm de espesor, incluso herrajes y colocación.		
	MOOV.8a	6,862 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	96,07
	PFTV.1a	2,000 u	Hj prta vdr incol temp 1650x2100	57,33	114,66
	PFTV.5a	2,000 u	Juego herraje prta vidrio templ	58,91	117,82
	PFTV.8a	2,000 u	Mec freno c/caja y tapa de freno	92,94	185,88
	PFTV.6a	1,000 u	Cerradura, llave y tirador	30,13	30,13
	PFAW.9a	3,600 u	Materiales auxiliares vidriería	1,09	3,92
	%	1,000 %	Medios auxiliares	548,48	5,48
		3,000 %	Costes indirectos	553,96	16,62
			Precio total redondeado por u		570,58
5.19	EFTV.1a	m2	Frente de hasta 246x144cm, realizado con luna templada incolora, de 10mm de espesor, incluso parte proporcional de contrafuertes y herrajes de unión, colocada según normas de "CITAV".		
	MOOV.8a	1,255 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	17,57
	PFTV.2a	1,000 m2	Frente acrist luna templ incol	40,88	40,88
	%	1,000 %	Medios auxiliares	58,45	0,58
		3,000 %	Costes indirectos	59,03	1,77
			Precio total redondeado por m2		60,80

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.20	RFDB.4adfb	m	Restauración de barandilla metálica con pasamanos de madera de 1.00 m. de altura, con un grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos metálicos y de madera no recuperables, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peinaos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar o barnizar con barniz semiseco mate, aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.		
	MOOM11a	0,164 h	Especialista metal	17,07	2,80
	MOOC.9a	0,164 h	Oficial 2ª carpintería	15,25	2,50
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,52
	PEAP17h	1,000 kg	Hierro fundido en fundición gris	1,45	1,45
	PRPP18a	0,250 l	Gel decapante	7,68	1,92
	PRPP17a	0,350 l	Dly sint-aguarrás	2,29	0,80
	MMMA81a	0,100 h	Compresor aire a presión	4,98	0,50
	MMMA80a	0,100 h	Cepilladora de alambres mecánica	4,98	0,50
	PRCP10aaz	0,100 l	Barniz semiseco mate.	10,14	1,01
	PRPP.5caa	0,050 l	Barniz sint brill transp	7,06	0,35
	PRCP.8bbb	0,070 l	Impr sob Fe mate nj	10,21	0,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,06	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	14,34	0,43
			Precio total redondeado por m		14,77
5.21	EFDB36z	m	Barandilla de cierre de hueco en escalera, de 1.00 m. de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100 cm como máximo, módulo intermedio de chapa perforada 3.33 de acero inoxidable, y pasamanos de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro, incluso accesorios para anclaje. Colocada.		
	MOOA.8a	0,502 h	Oficial 1ª construcción	21,13	10,61
	MOOA12a	0,502 h	Peón ordinario construcción	18,58	9,33
	PFDB68a	1,000 m	Baran a inox ch perf	93,73	93,73
	%	2,000 %	Medios auxiliares	113,67	2,27
		3,000 %	Costes indirectos	115,94	3,48
			Precio total redondeado por m		119,42

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6 INSTALACIONES					
6.1 INSTALACIONES ELECTRICIDAD					
6.1.1 ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN					
6.1.1.1	EIEL.1bt	m	Canalización en acera de línea para baja tensión, consistente en zanja con una profundidad de 0,9 m., y ancho de 0,5 m con conductores en el interior de tubo de pvc ø160mm. incluso excavación y posterior relleno y compactación, banda de señalización, testigo cerámico y protección, con reposición de pavimento, incluso mano de obra, según normas de la compañía Iberdrola S.A., replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionado.		
	ECAE.1zba	0,800 M3	Excv zanja hasta 2 m.	4,92	3,94
	ERSP.5zaa	0,600 m2	Reposic pvmt acera	13,07	7,84
	MMMT.5zca	0,080 h	Cmn bñ de transp 20 T	28,98	2,32
	PBPC.3abba	0,200 m3	H 25 blanda TM 20 IIa.	31,09	6,22
	MOOA.8a	1,255 h	Oficial 1ª construcción	21,13	26,52
	%	3,000 %	Medios auxiliares	46,84	1,41
		3,000 %	Costes indirectos	48,25	1,45
			Precio total redondeado por m		49,70
6.1.1.2	EIEL.3bt	m	Línea subterránea RV 0,6/1kv de 3x240al+1x150 cu, compuesta por conductores unipolares de aluminio y neutro de cobre en ejecución por conductores unipolares de aluminio en ejecución enterrada, sin incluir excavación, conexionado de cables en tensión, ejecutadas según normas de la compañía suministradora, incluso banda de señalización, mano de obra, accesorios, tornillería, replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precisa la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionamiento.		
	PIEC.1zz	3,050 m	Conductor RV 0,6/1KV 1X240	3,62	11,04
	PIEC.2zz	1,020 m	Conductor RV 0,6/1KV 1X150	2,29	2,34
	PIEC.1za	0,008 %	Terminales, sold	4,56	0,04
	PIEC.2za	0,004 %	Tornillería, juntas, tuercas	4,56	0,02
	MOOE.8a	0,126 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,45
	MOOE.9a	0,126 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	2,45
	%	3,000 %	Medios auxiliares	18,34	0,55
		3,000 %	Costes indirectos	18,89	0,57
			Precio total redondeado por m		19,46
6.1.2 HORNACINAS CGP Y EQ DE MEDIDA					
6.1.2.1	EIEE.7z	u	Hornacina en fachada para la instalación de la caja general de protección y equipo de medida electrónico hasta tarifa 5, con puerta que cumpla las especificaciones técnicas de la compañía y la Consellería de Industria, según detalles a concretar por la dirección facultativa. Con equipo electrónico de medida tipo TARCON 2000-T5 de Electromatic o similar. Incluso módem telefónico y elementos accesorios para su correcto funcionamiento. Según normas de la compañía suministradora de energía, incluso accesorios y pequeño material, tornillería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, y funcionando.		
	PIEA.8y	1,000 u	Hornacina c/ puerta metálica normalizada	49,46	49,46
	PIEA.8t	4,000 u	Ent cont energ	35,59	142,36
	PIEA.8s	1,000 u	ReemDE pulsos Q1	15,21	15,21
	PIEA.8q	1,000 u	Reloj conmut tarif	94,52	94,52
	PIEA.8r	1,000 u	Regleta verif	5,28	5,28
	PIEA.8m	1,000 u	Conv RS232 A 4-20mA	104,51	104,51
	PIEA.8n	1,000 u	Mód telef V.22	76,71	76,71
	PIEA.8l	4,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	11,20
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	MOOE.8a	3,348 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	64,98
	%	3,000 %	Medios auxiliares	567,68	17,03
		3,000 %	Costes indirectos	584,71	17,54
			Precio total redondeado por u		602,25

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.2.2	EIEE.1aaz	u	Caja general de protección esquema 10, modelo CGP 10 250/400, marca ICP, CENTRAELECTRIC o similar para acometida subterránea al edificio, según normalización compañía suministradora de energía, incluso bases y fusibles de 400 A, accesorios, tubos de entrada acometida diámetro 160 mm, ayudas de albañilería, pequeño material, tornillería, todo ello instalado, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIEA.1wz	1,000 u	C.G.P. esquema 10 250/400	104,65	104,65
	PIEP.9z	3,000 u	Fusible AC-3 400 A	4,46	13,38
	PIEC19az	2,000 m	Tub PVC D160 SERIE C enc	2,19	4,38
	PIEA.9l	1,200 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	4,10
	MOOA99a	15,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	51,75
	MOOE.8a	3,348 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	64,98
	%	3,000 %	Medios auxiliares	243,24	7,30
		3,000 %	Costes indirectos	250,54	7,52
			Precio total redondeado por u		258,06
6.1.2.3	EIEE.4w	m	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.		
	PIEC.9cud	1,050 m	Cond "Cu" desnudo 1x35mm2	0,92	0,97
	PIEC99cud	0,100 u	Sold aluminotérm molde/carga	0,88	0,09
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,05	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,11	0,06
			Precio total redondeado por m		2,17
6.1.2.4	EIEE.5w	m	Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.		
	PIEC.9dud	1,050 m	Cond "Cu" RZ1-K-0,6/1KV 1x35 mm2	2,25	2,36
	PIEC99cud	0,100 u	Sold aluminotérm molde/carga	0,88	0,09
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3,44	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	3,54	0,11
			Precio total redondeado por m		3,65
6.1.2.5	EIEP.9k	u	Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.		
	PIEP.9k	1,000 u	Pica TT 2 m.	4,65	4,65
	PIEP10k	1,000 u	Abarz sujec pica	2,39	2,39
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,03	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	8,27	0,25
			Precio total redondeado por u		8,52
6.1.2.6	EIEP.9h	u	Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando.		
	PIEP.7h	1,000 u	Base TT policarb SAT	2,38	2,38
	PIEP.7j	1,000 u	Caja aislam 150x100 mm	2,23	2,23
	PIEC.8tad	10,000 m	Cond "Cu" aisl V-750 1x50 mm2	1,61	16,10
	MOOE.8a	0,386 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	7,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	28,20	0,85
		3,000 %	Costes indirectos	29,05	0,87
			Precio total redondeado por u		29,92

6.1.3 LINEAS REPARTIDORAS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.3.1	EIEL.2z	m	Línea eléctrica "cu" RZ1-0,6/1 kv de 3x95+95+t mm2, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 21123-4, UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.2yz	4,200 m	Cond "Cu" RZ1-K 0,6/1KV 1x95 mm2	4,30	18,06
	PIEC.4yz	1,050 m	Cond "Cu" aisl 07Z1-K 1x16 mm2	0,40	0,42
	PIEA.9l	0,038 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,13
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,078 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,51
	%	3,000 %	Medios auxiliares	20,47	0,61
		3,000 %	Costes indirectos	21,08	0,63
			Precio total redondeado por m		21,71
6.1.3.2	EIEL.3z	m	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 3x50+50+t mm2, tipo AFUMEX X cero halógenos según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.3zz	4,200 m	Cond "Cu" RZ1-K 0,6/1KV 1x50 mm2	3,35	14,07
	PIEC.4zz	1,050 m	Cond "Cu" RZ1-K 0,6/1KV 1x16 mm2 lib halog	1,62	1,70
	PIEA.9l	0,018 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,06
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,078 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,51
	%	3,000 %	Medios auxiliares	17,69	0,53
		3,000 %	Costes indirectos	18,22	0,55
			Precio total redondeado por m		18,77
6.1.3.3	EIEL.4z	m	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x16 mm2+t, tipo AFUMEX X CERO halógenos según una 20432-1, una 21174, una 21172, una 20432-3 y una 21147-1, para instalación sobre bandeja pvc o canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.4zz	5,250 m	Cond "Cu" RZ1-K 0,6/1KV 1x16 mm2 lib halog	1,62	8,51
	PIEA.9l	0,016 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,05
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,131 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,54
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,45	0,34
		3,000 %	Costes indirectos	11,79	0,35
			Precio total redondeado por m		12,14
6.1.3.4	EIEL5z	m	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x10 mm2+t, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.5zz	5,250 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x10 mm2 lib halog	1,35	7,09
	PIEA.9l	0,009 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,103 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9,47	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	9,75	0,29
			Precio total redondeado por m		10,04

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.3.5	EIEL.6z	m	Linea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x6 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.6zz	5,250 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x6 mm2 lib halog	1,16	6,09
	PIEA.9l	0,009 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,103 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,47	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	8,72	0,26
			Precio total redondeado por m		8,98
6.1.3.6	EIEL.7z	m	Linea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x4 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.7zz	5,250 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x4 mm2 lib halog	0,83	4,36
	PIEA.9l	0,009 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,103 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,74	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	6,94	0,21
			Precio total redondeado por m		7,15
6.1.3.7	EIEL.8z	m	Linea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	5,250 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	0,79
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,16	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,22	0,07
			Precio total redondeado por m		2,29
6.1.3.8	EIEL.9z	m	Linea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	3,150 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	0,47
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,84	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	1,90	0,06
			Precio total redondeado por m		1,96

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.3.9	EIEL.10z	m	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+35+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.10zz	5,250 m	Cond "Cu" SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x35 mm2	2,90	15,23
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,241 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,68
	%	3,000 %	Medios auxiliares	20,29	0,61
		3,000 %	Costes indirectos	20,90	0,63
			Precio total redondeado por m		21,53
6.1.3.10	EIEL.11z	m	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+25+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.11zz	5,250 m	Cond "Cu" SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x25 mm2	2,45	12,86
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,241 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,68
	%	3,000 %	Medios auxiliares	17,92	0,54
		3,000 %	Costes indirectos	18,46	0,55
			Precio total redondeado por m		19,01
6.1.3.11	EIEL.12z	m	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x16+16+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.12zz	5,250 m	Cond "Cu" SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x16 mm2	1,81	9,50
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,206 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13,88	0,42
		3,000 %	Costes indirectos	14,30	0,43
			Precio total redondeado por m		14,73
6.1.3.12	EIEL.13z	m	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x10+10+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.13zz	5,250 m	Cond "Cu" SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x10 mm2	1,48	7,77
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,206 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	12,15	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	12,51	0,38
			Precio total redondeado por m		12,89

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.3.13	EIEL.14z	m	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x6+6+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.14zz	5,250 m	Cond "Cu" SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x6 mm2	1,22	6,41
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,254 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,72	0,35
		3,000 %	Costes indirectos	12,07	0,36
			Precio total redondeado por m		12,43
6.1.3.14	EIEL.15z	m	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x2,5+2,5+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.15zz	5,250 m	Cond SZ1-K (AS+) 0,6/1KV 1x2,5 mm2	0,96	5,04
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,254 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	10,35	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	10,66	0,32
			Precio total redondeado por m		10,98
6.1.4 INSTALACIÓN INTERIOR					
6.1.4.1	EIEM.50a	u	Interruptor unipolar, serie SM100, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.		
	PIED.50aaaz	1,000 u	Int SM100 40.101	0,90	0,90
	PIED36aaaz	1,000 u	Placa 1 elem	0,39	0,39
	PIED26aaaz	1,000 u	Marco emb 1 elem	0,25	0,25
	PIED80aaaz	1,000 u	Conmut estanco LEGRAND-PLEXO	1,31	1,31
	MOOE.8a	0,129 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,50
	%	3,000 %	Medios auxiliares	5,35	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	5,51	0,17
			Precio total redondeado por u		5,68
6.1.4.2	EIEM.50b	u	Pulsador unipolar compatible KNX, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc y funcionando.		
	PIED16aaaz	1,000 u	Puls unip compat KNX SIEMENS, EUNEA,	2,70	2,70
	PIED36aaaz	1,000 u	Placa 1 elem	0,39	0,39
	PIED26aaaz	1,000 u	Marco emb 1 elem	0,25	0,25
	PIED.80aaaz	1,000 u	Caja univ emp	0,35	0,35
	MOOE.8a	0,129 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,50
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,19	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	6,38	0,19
			Precio total redondeado por u		6,57
6.1.4.3	EIEM.50c	u	Conmutador unipolar serie SM100, marca EUNEA o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, tornillería etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED60aaaz	1,000 u	Conmutador SM100 40.103	0,80	0,80
	PIED36aaaz	1,000 u	Placa 1 elem	0,39	0,39
	PIED26aaaz	1,000 u	Marco emb 1 elem	0,25	0,25
	PIED.80aaaz	1,000 u	Caja univ emp	0,35	0,35
	MOOE.8a	0,129 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,50
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,29	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	4,42	0,13
			Precio total redondeado por u		4,55

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.1.4.4	EIEM.60a	u	Interruptor unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente ref. 91800, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED70aaaz	1,000 u	Int est LEGRAND-PLEXO	1,27	1,27
	MOOE.8a	0,206 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	5,27	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	5,43	0,16
			Precio total redondeado por u		5,59
6.1.4.5	EIEM.70a	u	Conmutador unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente, ref. 91805, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED80aaaz	1,000 u	Conmut estanco LEGRAND-PLEXO	1,31	1,31
	MOOE.8a	0,206 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	5,31	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	5,47	0,16
			Precio total redondeado por u		5,63
6.1.4.6	EIEM.80a	u	Toma corriente estanca 2P+T 16A SCHUKO serie PLEXO, marca LEGRAND, o equivalente, ref. 91841. para montaje en pared o en techo de aulas, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, pruebas, verificaciones, ensayos, etc. y funcionando.		
	PIED90aaaz	1,000 u	Toma corr estanca 2P+T LEGRAND-PLEXO	1,26	1,26
	MOOE.8a	0,145 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,81
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,07	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	4,19	0,13
			Precio total redondeado por u		4,32
6.1.4.7	EIEM.90a	m	Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED10bbbz	1,000 m	Band PVC perf 400X100 mm no prop	6,75	6,75
	PIED20ccccz	1,000 m	Cbta band PVC 400 mm no prop	3,44	3,44
	PIEA.9l	0,300 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	1,03
	MOOE.8a	0,290 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,63
	%	3,000 %	Medios auxiliares	16,85	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	17,36	0,52
			Precio total redondeado por m		17,88
6.1.4.8	EIEM.90b	m	Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED30bbbz	1,000 m	Band PVC perf 300X60 mm no prop	5,42	5,42
	PIED30ccccz	1,000 m	Cbta band PVC 300 mm no prop	3,12	3,12
	PIEA.9l	0,300 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	1,03
	MOOE.8a	0,290 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,63
	%	3,000 %	Medios auxiliares	15,20	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	15,66	0,47
			Precio total redondeado por m		16,13
6.1.4.9	EIEM.90c	m	Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED50bbbz	1,000 m	Band PVC 200x60 perf no prop	0,97	0,97
	PIED50ccccz	1,000 m	Cbta band PVC 200 mm, no prop	2,31	2,31
	PIEA.9l	0,200 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,68
	MOOE.8a	0,254 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,89	0,27
		3,000 %	Costes indirectos	9,16	0,27
			Precio total redondeado por m		9,43

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.4.10	EIEM.90d	m	Bandeja metálica ciega con tapa tipo PEMSABAND de 200x60 mm, formada por base de bandeja metálica de 200x60 mm de chapa de acero fabricada en línea con borde de seguridad perfilado, incluso parte proporcional de soportes metálicos galvanizados, reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED70bbbz	1,050 m	Band met PEMSABAND 200x60 mm	7,71	8,10
	PIED80bbbz	1,050 m	Tapa recta 200	4,39	4,61
	PIEA.9l	0,540 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	1,85
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	7,76
	%	3,000 %	Medios auxiliares	22,32	0,67
		3,000 %	Costes indirectos	22,99	0,69
			Precio total redondeado por m		23,68
6.1.4.11	EIEM.95a	m	Canaleta de PVC S/83 100x40 mm., marca UNEX, serie 83, para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED90bbbz	1,000 m	Canaleta PVC S/83 100x40	7,42	7,42
	PIEA.9l	0,540 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	1,85
	MOOE.8a	0,247 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,79
	%	3,000 %	Medios auxiliares	14,06	0,42
		3,000 %	Costes indirectos	14,48	0,43
			Precio total redondeado por m		14,91
6.1.4.12	EIEM.95b	m	Canaleta serie DLP de LEGRAND de PVC de 160x50 mm., para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED11bbbz	1,000 m	Canaleta DLP 160x50mm LEGRAND 30055	4,43	4,43
	PIED21bbbz	1,000 m	Tapa DLP 160 mm LEGRAND 30159	1,39	1,39
	PIED31bbbz	1,000 m	Tabiq sep 30680	1,61	1,61
	PIED41bbbz	0,500 u	Tapa final 30330	1,29	0,65
	PIEA.9l	0,200 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,68
	MOOE.8a	0,103 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	10,76	0,32
		3,000 %	Costes indirectos	11,08	0,33
			Precio total redondeado por m		11,41
6.1.4.13	EIEM96aaaz	u	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm, considerando desde el cuadro hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	30,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	4,50
	PIED24mmmz	20,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	4,20
	PIED11cccz	6,000 m	Canal mold blca 7x12mm.	0,39	2,34
	PIED21dddz	1,000 u	Caja rgtrto estanca PVC 110x110mm	0,45	0,45
	MOOE.8a	0,310 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	6,02
	%	3,000 %	Medios auxiliares	17,51	0,53
		3,000 %	Costes indirectos	18,04	0,54
			Precio total redondeado por u		18,58
6.1.4.14	EIEM96aaay	u	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo acero roscado diámetro 13 mm, considerado desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	30,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	4,50
	PIED34mmmz	20,000 m	Tub met rosc PG.13	0,89	17,80
	MOOE.8a	1,081 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	20,98
	%	3,000 %	Medios auxiliares	43,28	1,30
		3,000 %	Costes indirectos	44,58	1,34
			Precio total redondeado por u		45,92

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.4.15	EIEM96aaax	u	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de pvc en tramos generales, comprendiendo desde el cuadro de protección de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	60,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	9,00
	PIED44mmmz	20,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	3,60
	PIED22dddz	1,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,37
	PIEA.9l	0,050 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,17
	MOOE.8a	0,232 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,50
	%	3,000 %	Medios auxiliares	17,64	0,53
		3,000 %	Costes indirectos	18,17	0,55
			Precio total redondeado por u		18,72
6.1.4.16	EIEM96aaaaw	u	Punto luz conmutado de 2x2,5+T mm2, doble capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de PVC en tramos generales, considerando desde cuadro de protección de planta hasta receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo mano de obra y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	60,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	9,00
	PIED44mmmz	20,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	3,60
	PIED22dddz	1,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,37
	PIEA.9l	0,050 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,17
	MOOE.8a	0,335 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	6,50
	%	3,000 %	Medios auxiliares	19,64	0,59
		3,000 %	Costes indirectos	20,23	0,61
			Precio total redondeado por u		20,84
6.1.4.17	EIEM97aaaz	u	Punto conmutador de 3x1,5 mm2 bajo tubo de PVC flexible, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	10,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	1,50
	PIED44mmmz	3,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	0,54
	PIED11cccZ	6,000 m	Canal mold blca 7x12mm.	0,39	2,34
	MOOE.8a	0,206 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,38	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	8,63	0,26
			Precio total redondeado por u		8,89
6.1.4.18	EIEM98aaaz	u	Punto interruptor o pulsador de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	10,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	1,50
	PIED44mmmz	3,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	0,54
	MOOE.8a	0,206 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,04	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	6,22	0,19
			Precio total redondeado por u		6,41
6.1.4.19	EIEM98aaay	u	Punto interruptor de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	10,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	1,50
	PIED24mmmz	3,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	0,63
	MOOE.8a	0,206 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,13	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	6,31	0,19
			Precio total redondeado por u		6,50

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.4.20	EIEM99aaaz	u	Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	60,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	9,00
	PIED24mmmz	20,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	4,20
	PIED21dddz	1,000 u	Caja rgro estanca PVC 110x110mm	0,45	0,45
	MOOE.8a	0,103 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	15,65	0,47
		3,000 %	Costes indirectos	16,12	0,48
			Precio total redondeado por u		16,60
6.1.4.21	EIEM99aaay	u	Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	60,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	9,00
	PIED44mmmz	20,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	3,60
	PIED22dddz	1,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,37
	PIEA.9l	0,050 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,17
	MOOE.8a	0,103 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	15,14	0,45
		3,000 %	Costes indirectos	15,59	0,47
			Precio total redondeado por u		16,06
6.1.4.22	EIEM99aaax	u	Punto de enchufe de 3x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	90,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	13,50
	PIED44mmmz	20,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	3,60
	PIED22dddz	1,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,37
	PIEA.9l	0,050 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,17
	MOOE.8a	0,103 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	19,64	0,59
		3,000 %	Costes indirectos	20,23	0,61
			Precio total redondeado por u		20,84
6.1.4.23	EIEL.20z	m	Línea eléctrica de cobre 07Z1-K de 2x1,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre aislamiento RZ1-K, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7 en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	3,150 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	0,47
	PIED54mmz	1,050 m	Tubo flex dob capa PVC M-25 mm.	0,22	0,23
	PIED22dddz	0,100 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,04
	PIEA.9l	0,003 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,01
	MOOE.8a	0,021 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,16	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,19	0,04
			Precio total redondeado por m		1,23
6.1.4.24	EIEL.25z	m	Línea eléctrica de cobre, 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre, aislamiento 07z1-k, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7, en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8qs	3,150 m	Cond "Cu" aisl 07Z1-K 1x2,5 mm2	0,04	0,13
	PIED54mmz	1,050 m	Tubo flex dob capa PVC M-25 mm.	0,22	0,23
	PIED22dddz	0,100 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,04
	PIEA.9l	0,003 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,01
	MOOE.8a	0,031 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,60
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,01	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,04	0,03
			Precio total redondeado por m		1,07

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.4.25	EIEL.8z	m	Linea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	5,250 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	0,79
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,16	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,22	0,07
			Precio total redondeado por m		2,29
6.1.4.26	EIEL.9z	m	Linea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	PIEC.8zz	3,150 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	0,47
	PIEA.9l	0,010 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,84	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	1,90	0,06
			Precio total redondeado por m		1,96
6.1.4.27	EIEM28aaz	u	Toma de corriente, 2P+TTL 16A SCHUKO, serie SM 100, marca EUNEA o equivalente, incluso, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc., y funcionando.		
	PIED24bbz	1,000 u	Toma corr SM100 2P+TTL 40.036	0,71	0,71
	PIED36aaaz	1,000 u	Placa 1 elem	0,39	0,39
	PIED26aaaz	1,000 u	Marco emb 1 elem	0,25	0,25
	PIED.80aaaz	1,000 u	Caja univ emp	0,35	0,35
	MOOE.8a	0,129 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,50
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	4,33	0,13
			Precio total redondeado por u		4,46
6.1.4.28	EIEM38aaz	u	Toma de corriente, 2P+TTL 16A, SCHUKO, con obturador, marca EUNEA o equivalente, incluso marco embellecedor, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc. y funcionando.		
	PIED34bbz	1,000 u	Toma corr 2P+TTL 16A EUNEA c/obturador	1,16	1,16
	PIED36aaaz	1,000 u	Placa 1 elem	0,39	0,39
	PIED26aaaz	1,000 u	Marco emb 1 elem	0,25	0,25
	PIED.80aaaz	1,000 u	Caja univ emp	0,35	0,35
	MOOE.8a	0,129 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,50
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,65	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	4,79	0,14
			Precio total redondeado por u		4,93
6.1.4.29	EIEM39aaz	u	Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de ÚNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para dos tomas de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexionada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIED11hhz	1,000 u	Caja conj mecanismp emp	14,50	14,50
	PIED21ssz	2,000 u	Toma corr SCHUKO 16 A. 250 V roja	5,24	10,48
	PIED31ssz	2,000 u	Toma corr SCHUKO 16 A. 250 V bca	5,24	10,48
	PIED41ssz	1,000 u	Toma voz/datos RJ-45 categ 6A	5,37	5,37
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	MOOE.8a	0,155 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	3,01
	%	3,000 %	Medios auxiliares	47,29	1,42
		3,000 %	Costes indirectos	48,71	1,46
			Precio total redondeado por u		50,17

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.4.30	EIEM49aaz	u	Caja emprotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para una toma de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexcionada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIED11hhz	1,000 u	Caja conj mecanismp emp	14,50	14,50
	PIED21ssz	1,000 u	Toma corr SCHUKO 16 A. 250 V roja	5,24	5,24
	PIED31ssz	1,000 u	Toma corr SCHUKO 16 A. 250 V bca	5,24	5,24
	PIED41ssz	1,000 u	Toma voz/datos RJ-45 categ 6A	5,37	5,37
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	MOOE.8a	0,155 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	3,01
	%	3,000 %	Medios auxiliares	36,81	1,10
		3,000 %	Costes indirectos	37,91	1,14
			Precio total redondeado por u		39,05
6.1.4.31	EIEM59aaz	u	Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMNA C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilería para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED59ssz	1,000 u	Col tech-suelo OFFICE C-300	89,08	89,08
	PIEA.9l	1,000 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	3,42
	MOOE.8a	0,305 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,92
	%	3,000 %	Medios auxiliares	98,42	2,95
		3,000 %	Costes indirectos	101,37	3,04
			Precio total redondeado por u		104,41
6.1.4.32	EIEM59aaz	u	Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMNA C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilería para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED59ssz	1,000 u	Col tech-suelo OFFICE C-300	89,08	89,08
	PIEA.9l	1,000 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	3,42
	MOOE.8a	0,305 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,92
	%	3,000 %	Medios auxiliares	98,42	2,95
		3,000 %	Costes indirectos	101,37	3,04
			Precio total redondeado por u		104,41
6.1.4.33	EIEM69aaz	m	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 30x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	PIEC.99z	31,500 m	Cond "Cu" aisl V-750 1x1,5 mm ²	0,10	3,15
	PIED64mmz	2,150 m	Tubo flex 2PVC Ø23 mm.	0,56	1,20
	PIED22dddz	0,100 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,04
	PIEA.9l	0,022 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,08
	MOOE.8a	0,293 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,69
	%	3,000 %	Medios auxiliares	10,16	0,30
		3,000 %	Costes indirectos	10,46	0,31
			Precio total redondeado por m		10,77
6.1.4.34	EIEM69aay	m	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 25x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	PIEC.99z	26,250 m	Cond "Cu" aisl V-750 1x1,5 mm ²	0,10	2,63
	PIED64mmz	2,100 m	Tubo flex 2PVC Ø23 mm.	0,56	1,18
	PIED22dddz	0,100 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,04
	PIEA.9l	0,020 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,07
	MOOE.8a	0,251 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,87
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,79	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	9,05	0,27
			Precio total redondeado por m		9,32

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.4.35	EIEM69aax	m	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 21x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	PIEC.99z	21,800 m	Cond "Cu" aisl V-750 1x1,5 mm ²	0,10	2,18
	PIED64mmz	1,050 m	Tubo flex 2PVC Ø23 mm.	0,56	0,59
	PIED22dddz	0,100 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,04
	PIEA.9l	0,014 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,05
	MOOE.8a	0,209 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,06
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,92	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	7,13	0,21
			Precio total redondeado por m		7,34
6.1.5 CUADROS ELÉCTRICOS					
6.1.5.1	EIEL40g	u	Cuadro general del edificio CGBT de protección y distribución, para acometida de red y grupo, con automáticos de poder de corte mínimo 36 KA por filiación a 400 V, conteniendo un interruptor general de red tipo VIGICOMPACT NSX250N con poder de corte 36 KA MICROLOGIC 2.2, modulo digital de medida, telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente con armarios tipo PRISMA PLUS de dimensiones totales 1200x1860x400 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIED.1aceg	6.500,000 u	Aparell elec	1,73	11.245,00
	PIED.1mceg	600,000 u	Materiales cuad elec	1,73	1.038,00
	PIEA.8k	600,000 %	Mat, cables, plet, canal	2,08	1.248,00
	MOOE.8a	12,683 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	246,18
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13.777,18	413,32
		3,000 %	Costes indirectos	14.190,50	425,72
			Precio total redondeado por u		14.616,22
6.1.5.2	EIEL41a	u	Cuadro planta baja (C-PB), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIED.1aceg	3.760,000 u	Aparell elec	1,73	6.504,80
	PIED.1mceg	100,000 u	Materiales cuad elec	1,73	173,00
	PIEA.8k	100,000 %	Mat, cables, plet, canal	2,08	208,00
	PIEA.8l	20,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	56,00
	MOOE.8a	10,043 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	194,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7.136,73	214,10
		3,000 %	Costes indirectos	7.350,83	220,52
			Precio total redondeado por u		7.571,35
6.1.5.3	EIEL41b	u	Cuadro planta primera (C-P1), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIED.1aceg	3.700,000 u	Aparell elec	1,73	6.401,00
	PIED.1mceg	100,000 u	Materiales cuad elec	1,73	173,00
	PIEA.8k	20,000 %	Mat, cables, plet, canal	2,08	41,60
	PIEA.8l	20,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	56,00
	MOOE.8a	16,738 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	324,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6.996,48	209,89
		3,000 %	Costes indirectos	7.206,37	216,19
			Precio total redondeado por u		7.422,56

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.5.4	EIEL42a	u	Cuadro planta segunda (C-P2), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIED.1aceg	2.830,000 u	Aparell elec	1,73	4.895,90
	PIED.1mceg	50,000 u	Materiales cuad elec	1,73	86,50
	PIEA.8k	5,000 %	Mat, cables, plet, canal	2,08	10,40
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	2,536 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	49,22
	%	3,000 %	Medios auxiliares	5.056,02	151,68
		3,000 %	Costes indirectos	5.207,70	156,23
			Precio total redondeado por u		5.363,93
6.1.5.5	EIEL43a	u	Cuadro planta terecera Nº1 (C-P3), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIED.1aceg	1.100,000 u	Aparell elec	1,73	1.903,00
	PIED.1mceg	50,000 u	Materiales cuad elec	1,73	86,50
	PIEA.8k	5,000 %	Mat, cables, plet, canal	2,08	10,40
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	2,536 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	49,22
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.063,12	61,89
		3,000 %	Costes indirectos	2.125,01	63,75
			Precio total redondeado por u		2.188,76
6.1.5.6	EIEL43b	u	Cuadro planta terecera Nº2 (C-P4), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIED.1aceg	1.500,000 u	Aparell elec	1,73	2.595,00
	PIED.1mceg	50,000 u	Materiales cuad elec	1,73	86,50
	PIEA.8k	5,000 %	Mat, cables, plet, canal	2,08	10,40
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	2,536 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	49,22
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.755,12	82,65
		3,000 %	Costes indirectos	2.837,77	85,13
			Precio total redondeado por u		2.922,90

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.5.7	EIEL50a	u	Cuadro de ascensor CSASC para protección y distribución, con automáticos de poder de corte mínimo 6 KA a 400V (curvas b, c o d) según esquemas y descomposición en Memoria, módulo conteniendo módulo digital de medida, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, en cofret PRAGMA-F de 550x450x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIED.1aceg	400,000 u	Aparell elec	1,73	692,00
	PIED.1mceg	50,000 u	Materiales cuad elec	1,73	86,50
	PIEA.8k	5,000 %	Mat, cables, plet, canal	2,08	10,40
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	1,269 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	24,63
	%	3,000 %	Medios auxiliares	827,53	24,83
		3,000 %	Costes indirectos	852,36	25,57
			Precio total redondeado por u		877,93
6.1.5.8	EIEL60a	u	Cuadro de control de luces C-CALU, para control y mando de todo el alumbrado del edificio, compuesto por pulsadores de carril y pilotos rojos y verdes de señalización de encendido y apagado, incluso pilotos y pulsadores en carril, según esquemas y descomposición, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o similar, en cofret PRAGMA F de 550x1050x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc.y funcionando. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	UEB2021CA	1,000 u	Cofret NEW PRAGMA 24 550X750X170 mm	132,67	132,67
	PIED.2zaaa	1,000 u	Int autom magnet C60N B 4P 10A	33,81	33,81
	PIED.4zaaa	1,000 u	Bloque diferenc VIGI CLASE AC 4/25/30 PAR...	50,49	50,49
	PIED60w	54,000 u	Puls BP simple c/ind lum verde	6,75	364,50
	PIED70y	54,000 u	Pil lum simple rojo	5,31	286,74
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	1,030 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	19,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	902,20	27,07
		3,000 %	Costes indirectos	929,27	27,88
			Precio total redondeado por u		957,15
6.1.6 APARATOS DE ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL					
6.1.6.1	EIEM25aqqz	u	Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica especular 99.99 DISANO 850 4x14w CELL-DH EI+DIMM blanco. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles DALI. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: multicelular, multicelular de doble parábola, de aluminio especular 99,99 antirreflejos y antibrillos de muy baja luminancia con tratamiento de PVD. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230v/50hz. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP20IK07, según la norma EN 60529.		
	PILI25bbz	1,000 u	Lum fluoresc empotr 850 TL5 4x14w alum espec	216,13	216,13
	PILI25ffz	4,000 u	Lamp fluoresc T5 14w	2,83	11,32
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,094 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	229,62	6,89
		3,000 %	Costes indirectos	236,51	7,10
			Precio total redondeado por u		243,61

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.1.6.2	EIEM26aqqz	u	Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica policarbonato DISANO 850 4X14W CELL-DH EL+DIMM. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles Dali. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: policarbonato opal. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230V/50HZ. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP44, según la norma en 60529.		
	PILI26aqy	1,000 u	Lum fluoresc emp 850 TL5 4x14w policarb	212,33	212,33
	PILI25ffz	4,000 u	Lamp fluoresc T5 14w	2,83	11,32
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,094 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	225,82	6,77
		3,000 %	Costes indirectos	232,59	6,98
			Precio total redondeado por u		239,57
6.1.6.3	EIEM27arrz	u	Regleta fluorescente LAMP 4741253 1XTL5 28W o equivalente aprobada de igual calidad. De 1x28 W. Incluso accesorios de suspensión, balasto electrónico regulable DALI y lámpara fluorescente de 28 W, color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI27arz	1,000 u	Regleta fluorec suspend LAMP 4741253 1x28w	106,16	106,16
	PILI27ffz	1,000 u	Lamp fluoresc TL5 1x28w	3,91	3,91
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,094 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	112,24	3,37
		3,000 %	Costes indirectos	115,61	3,47
			Precio total redondeado por u		119,08
6.1.6.4	EIEM27aqqz	u	Luminaria empotrable TL5 2X28W de aluminio especular regulable DALI DISANO 850 o equivalente aprobada de igual calidad. De 2 x 28 w., incluso accesorios, balasto electrónico regulable DALI y lámparas fluorescentes de 28 w. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI27aqy	1,000 u	Lum emp TL5 2x28w alum espc reg DALI	226,74	226,74
	PILI27ffz	2,000 u	Lamp fluoresc TL5 1x28w	3,91	7,82
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,094 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	236,73	7,10
		3,000 %	Costes indirectos	243,83	7,31
			Precio total redondeado por u		251,14
6.1.6.5	EIEM28appz	u	Pantalla estanca 927 ECHO LED 25W. Marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible v2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea enec. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. Led WHITE-TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. la exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI28cz	1,000 u	Pantalla est 927 ECHO LED 25w	44,48	44,48
	MOOE.8a	0,380 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	7,38
	%	3,000 %	Medios auxiliares	51,86	1,56
		3,000 %	Costes indirectos	53,42	1,60
			Precio total redondeado por u		55,02

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.1.6.6	EIEM29appz	u	Pantalla estanca 927 ECHO LED 50W marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, el acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea ENEC. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. LED WHITE - TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. La exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI29cz	1,000 u	Pantalla est 927 ECHO LED 50w	94,79	94,79
	MOOE.8a	0,380 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	7,38
	%	3,000 %	Medios auxiliares	102,17	3,07
		3,000 %	Costes indirectos	105,24	3,16
			Precio total redondeado por u		108,40
6.1.6.7	EIEM30arrz	u	Regleta fluorescente PHILIPS TMS 122-C 1XTL5 14W HFA+GMS 122. De policarbonato o equivalente aprobada de igual calidad. De 1 x 14 w. con difusor de policarbonato IP-40, balasto electrónico HFP y lámpara fluorescente de 14 W. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI30arz	1,000 u	Regleta fluoresc PHILIPS TMS122-C 1xTL5 1...	62,94	62,94
	PILI25ffz	1,000 u	Lamp fluoresc T5 14w	2,83	2,83
	PILI30brz	1,000 u	Bal electr regulable DALI	10,35	10,35
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,254 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	81,40	2,44
		3,000 %	Costes indirectos	83,84	2,52
			Precio total redondeado por u		86,36
6.1.6.8	EIEM31alz	u	Lámpara suspendida ARTEMIDE L854000 QT de 12 300W o equivalente aprobada de igual calidad. De 300 w., incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI31alz	1,000 u	Lamp susp ARTEMIDE L854000 QT-DE 12 30...	326,84	326,84
	PILI31blz	1,000 u	Lamp QT-DE 12 300w	11,56	11,56
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	355,00	10,65
		3,000 %	Costes indirectos	365,65	10,97
			Precio total redondeado por u		376,62
6.1.6.9	EIEM32apz	u	Aplicador de pared ARTEMIDE 0917020A HQI 35 W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abricado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 35 W, apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI32apz	1,000 u	Aplicador pared ARTEMIDE 0917020A HQI 35 w	343,52	343,52
	PILI32alz	1,000 u	Lamp HQI 35 w	5,16	5,16
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,502 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	9,74
	%	3,000 %	Medios auxiliares	358,77	10,76
		3,000 %	Costes indirectos	369,53	11,09
			Precio total redondeado por u		380,62

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.6.10	EIEM33adz	u	Downlight con reflector de aluminio DISANO compact 822 FLC 2X26W CELL-E EL+EM o equivalente aprobado. Con balasto electrónico regulable DALI incluso lámpara de 2x26 W., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI33adz	1,000 u	Downlight reflec alum COMPACT 822 FLC 2x2...	90,99	90,99
	PILI33alz	1,000 u	Lamp 26 w	7,24	7,24
	PILI30brz	1,000 u	Bal electr regulable DALI	10,35	10,35
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,094 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	110,75	3,32
		3,000 %	Costes indirectos	114,07	3,42
			Precio total redondeado por u		117,49
6.1.6.11	EIEM34apz	u	Aplique de pared ARTEMIDE M061590 de superficie 460 TC-LEL 2X36W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abrigantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 2x36 w., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI34apz	1,000 u	Aplique pared ARTEMIDE M061590 de superf ...	286,61	286,61
	PILI34alz	1,000 u	Lamp baj cons 2x36w	9,48	9,48
	PILI30brz	1,000 u	Bal electr regulable DALI	10,35	10,35
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	1,255 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	24,36
	%	3,000 %	Medios auxiliares	331,15	9,93
		3,000 %	Costes indirectos	341,08	10,23
			Precio total redondeado por u		351,31
6.1.6.12	EIEM35alz	u	Lámpara suspendida philips MPK562 150W o equivalente aprobado. Incluso lámpara de 150 W. Incluso apertura de huecos en techo, elementos de suspensión, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI35alz	1,000 u	Lamp susp PHILIPS MPK562 150w	295,75	295,75
	PILI35blz	1,000 u	Lamp 150 w	8,78	8,78
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	321,13	9,63
		3,000 %	Costes indirectos	330,76	9,92
			Precio total redondeado por u		340,68
6.1.6.13	EIEM36adz	u	Downlight lámpara LED BBG490 5XLED HB-40 4000, de 10 w, marca PHILIPS o equivalente aprobado de la misma calidad. Modelo BBG490 5XLED HB-40 4000, incluso lámparas., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	PILI36adz	1,000 u	Down light lamp BBG490 5xLED HB-40 4000	155,45	155,45
	MOOE.8a	0,480 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	9,32
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS	164,77	4,94
		3,000 %	Costes indirectos	169,71	5,09
			Precio total redondeado por u		174,80
6.1.6.14	EIEM37apz	u	Aplique en pared TROLL APLIC-L 1X26 W FLC-D/E 1X26W, marca TROLL, o equivalente, modelo APLIC-L 1X26 W FLC-D/E, incluso lámpara de 26 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	PILI37apz	1,000 u	Aplique pared int TROLL APLIC-L 1x26 w	67,72	67,72
	PILI33alz	1,000 u	Lamp 26 w	7,24	7,24
	PILI30brz	1,000 u	Bal electr regulable DALI	10,35	10,35
	MOOE.8a	0,254 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	90,24	2,71
		3,000 %	Costes indirectos	92,95	2,79
			Precio total redondeado por u		95,74

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.6.15	EIEM38ayz	u	Proyector para exterior SIMES SPA S-5072 LIFT RETT 2F HIT-CRI 150W, marca SIMES o equivalente. Para la iluminación de la fachada con proyección hacia el suelo de la calle interior y con otro haz de iluminación superior para iluminación de la fachada. Modelo LIFT 150 w, incluso lámparas de 150 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	PILI38ayz	1,000 u	Proy ext SIMES SPA S-5072 LIFT RETT 2F HI...	106,87	106,87
	MOOE.8a	0,254 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	111,80	3,35
		3,000 %	Costes indirectos	115,15	3,45
			Precio total redondeado por u		118,60
6.1.6.16	EIEM39acz	m	Carril electrificado LAMP 4605010 para montaje empotrado con parte proporcional de accesorios: tapas, codos, tés, uniones, etc. para montaje empotrado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI39acz	1,000 m	Carril electrif LAMP 4605010 emp c/acces	20,54	20,54
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	PIEA.8l	1,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	2,80
	MOOE.8a	0,223 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,33
	%	3,000 %	Medios auxiliares	28,02	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	28,86	0,87
			Precio total redondeado por m		29,73
6.1.6.17	EIEM40ayz	u	Proyector MULTIESPACE para carril de 70 w., modelo 7041140 de LAMP o equivalente aprobado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI40ayz	1,000 u	Proy MULTIESPACE p/ carril 70w	143,78	143,78
	PILI40alz	1,000 u	Lamp halog 70w	8,22	8,22
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	PIEA.8l	1,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	2,80
	MOOE.8a	0,149 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,89
	%	3,000 %	Medios auxiliares	158,04	4,74
		3,000 %	Costes indirectos	162,78	4,88
			Precio total redondeado por u		167,66
6.1.6.18	EIEM41axz	u	Detector de presencia temporizado regulable ORBIS DICROMAT 2 o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado al detectar la presencia de personas sensibles al calor y al movimiento. Con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI41axz	1,000 u	Detect pres temp regul ORBIS DICROMAT 2	90,02	90,02
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	1,269 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	24,63
	%	3,000 %	Medios auxiliares	115,00	3,45
		3,000 %	Costes indirectos	118,45	3,55
			Precio total redondeado por u		122,00
6.1.6.19	EIEM42avz	u	Regulador de luminosidad compatible DALI. SIEMENS, PHILIPS, HONEYWELL o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PILI42ayz	1,000 u	Regul lumin compat DALI	119,81	119,81
	MOOA.89a	0,100 %	Ayud alb, replanteo	3,45	0,35
	MOOE.8a	1,269 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	24,63
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	144,79	4,34
		3,000 %	Costes indirectos	149,13	4,47
			Precio total redondeado por u		153,60

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.6.20	EIEM43apz	u	Aplique para exterior TROLL BALISA S IP65 40 w, marca TROLL o equivalente, modelo BALISA s 40 w, incluso lámpara de 40 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	PIL143apz	1,000 u	Aplique ext TROLL BALISA S IP65 40 w	71,80	71,80
	PIL143alz	1,000 u	Lamp 40 w	6,89	6,89
	MOOE.8a	0,254 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	83,62	2,51
		3,000 %	Costes indirectos	86,13	2,58
			Precio total redondeado por u		88,71
6.1.6.21	EIEM44atz	u	Punto de alimentación a balasto electrónico DALI para su integración en el sistema de regulación y control de la iluminación del edificio. Formado por conductor apantallado según especificaciones del fabricante para la comunicación del aparato de iluminación con el sistema general. Desde regulador o autómata de zona hasta aparato de iluminación. Incluso tubo flexible de pvc, elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	EIEL.44a	1,050 m	Cond apnt 4x1,5mm2	0,58	0,61
	PIED54mmz	1,050 m	Tubo flex dob capa PVC M-25 mm.	0,22	0,23
	PIED22dddz	0,100 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,04
	PIEA.9l	0,003 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,01
	MOOE.8a	0,021 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,30	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	1,34	0,04
			Precio total redondeado por u		1,38
6.1.6.22	EIEV45amz	u	Sistema de control para la regulación y programación del funcionamiento de la instalación de alumbrado. Consistente en ordenador tipo PC con CPU 4gb de memoria RAM, disco duro 600 gb y monitor color TFT 19". Incluso sistema operativo para el software de control y gestión integrado en la red de voz y datos de edificio para su comunicación remota vía web. Incluso licencia para el manejo del software de gestión y programación compatible con DALÍ para la identificación de todos y cada uno de los equipos y la definición de sus interacciones. Incluso elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIEV45amz	1,000 u	Ordenador PC 4Gb 600Gb TFT 19"	373,45	373,45
	PIEV45bvz	1,000 u	Sist oper	86,18	86,18
	PIEA.9l	0,003 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,01
	MOOE.8a	0,021 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	460,05	13,80
		3,000 %	Costes indirectos	473,85	14,22
			Precio total redondeado por u		488,07
6.1.6.23	EIEV46amz	u	Interface de comunicación para 60 elementos DALÍ para la integración de la instalación de iluminación del edificio mediante balastos electrónicos DALÍ en el sistema de gestión. Compatible con TREND y DALÍ, con protocolo BACNET bajo TCP/IP. incluso conexionado eléctrico y de control, accesorios, sujeciones, ayudas de albañilería, elementos auxiliares que necesite la instalación, pruebas, ensayos, especificaciones, comprobaciones, replanteos, etc., medida la unidad instalada, conexionada, terminada y habiendo comprobado cu correcto funcionamiento.		
	PIEV46amz	1,000 u	Iterface comun 60 elem DALI	321,76	321,76
	PIEA.9l	12,000 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	41,04
	MOOE.8a	7,609 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	147,69
	%	3,000 %	Medios auxiliares	510,49	15,31
		3,000 %	Costes indirectos	525,80	15,77
			Precio total redondeado por u		541,57

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.6.24	EIEV47anz	u	Trabajos de programación, integración y regulación de la instalación de iluminación del edificio. Realizada por personal autorizado partner de sistemas DALÍ. Con la identificación de aparatos de iluminación, su asignación y el establecimiento de los modos de funcionamiento: por horario, por pulsador, por célula luminosa y/o detector de presencia, etc, etc. incluso documentación necesaria para futuras ampliaciones y reformas. Incluso replanteo, pruebas, programación, integración, gráficos, preparación de la documentación, curso explicativo al personal de mantenimiento, etc. medida la unidad realizada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIEV47anz	1,000 u	Progr/integr sistema	2.010,97	2.010,97
	PIEA.9l	40,000 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	136,80
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.147,77	64,43
		3,000 %	Costes indirectos	2.212,20	66,37
			Precio total redondeado por u		2.278,57
6.1.7 GRUPOS ELECTR. TOMA DE TIERRA Y BAT CONDENSADORES					
6.1.7.1	EIEE.4w	m	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.		
	PIEC.9cud	1,050 m	Cond "Cu" desnudo 1x35mm2	0,92	0,97
	PIEC99cud	0,100 u	Sold aluminotérm molde/carga	0,88	0,09
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,05	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,11	0,06
			Precio total redondeado por m		2,17
6.1.7.2	EIEE.5w	m	Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.		
	PIEC.9dud	1,050 m	Cond "Cu" RZ1-K-0,6/1KV 1x35 mm2	2,25	2,36
	PIEC99cud	0,100 u	Sold aluminotérm molde/carga	0,88	0,09
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3,44	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	3,54	0,11
			Precio total redondeado por m		3,65
6.1.7.3	EIEP.9k	u	Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.		
	PIEP.9k	1,000 u	Pica TT 2 m.	4,65	4,65
	PIEP10k	1,000 u	Abarz sujec pica	2,39	2,39
	MOOE.8a	0,051 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,03	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	8,27	0,25
			Precio total redondeado por u		8,52
6.1.7.4	EIEP.9h	u	Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando.		
	PIEP.7h	1,000 u	Base TT policarb SAT	2,38	2,38
	PIEP.7j	1,000 u	Caja aislam 150x100 mm	2,23	2,23
	PIEC.8tad	10,000 m	Cond "Cu" aisl V-750 1x50 mm2	1,61	16,10
	MOOE.8a	0,386 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	7,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	28,20	0,85
		3,000 %	Costes indirectos	29,05	0,87
			Precio total redondeado por u		29,92

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.1.7.5	EIEP20j	u	Red de equipotencialidad en núcleo de aseos, cocina, etc., compuesta por conductor de cobre V-750 de 2,5 mm ² , bajo tubo de PVC flexible doble capa IP-7, diámetro 16 mm, incluso cajas de derivación, pequeño material, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.8qs	15,000 m	Cond "Cu" aisl 07Z1-K 1x2,5 mm ²	0,04	0,60
	PIEC14ab	15,000 m	Tb flex db capa PVC Ø11 mm.	0,11	1,65
	PIED22dddz	1,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,37
	PIEA.9l	0,060 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,21
	MOOE.8a	0,463 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,82	0,35
		3,000 %	Costes indirectos	12,17	0,37
			Precio total redondeado por u		12,54
6.1.7.6	EIEP40j	u	Mediciones de resistividad del terreno y de las redes de tierra mediante sistema normalizado y homologado con aparato ohmmetro, incluso ayudas de albañilería, transportes y verificaciones.		
	PIEG90z	1,000 u	Med resit terreno	32,58	32,58
	PIEG91z	1,000 u	Med TT	17,56	17,56
	MOOE.8a	0,283 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	55,63	1,67
		3,000 %	Costes indirectos	57,30	1,72
			Precio total redondeado por u		59,02
6.1.7.7	EIEP60j	u	Revisión y certificado organismo control autorizado OCA para la verificación del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en MIE-RAT como en el REBT, como en la Consellería de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medición, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. medida la unidad realizada y comprobada.		
	PIEG99z	1,000 u	Cert OCA	103,56	103,56
	MOOE.8a	3,171 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	61,55
	MOOE.9a	3,171 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	61,55
	%	3,000 %	Medios auxiliares	226,66	6,80
		3,000 %	Costes indirectos	233,46	7,00
			Precio total redondeado por u		240,46
6.1.7.8	EIEU41y	u	Grupo electrógeno insonorizado para intemperie 40/44 KVA marca ELECTRA MOLINS, SDMO, CATERPILLAR o equivalente aprobado, tensión 400 V, 50 HZ, formado por motor diesel MITSUBISHI S4SDT 1.500 r.p.m., refrigerado por agua. De dimensiones 2.080x960x1.415 mm. y 1020 kg. incluyendo protecciones para detectar anomalías en la marcha de grupo, deposito combustible y batería, incluido cuadro de conmutación, cargador de mantenimiento, desconectador de baterías y resistencia calefactora, cuadro de mando y maniobra, silenciador de 25 db con tubo flexible, bridas, contrabridas, juego de silentbloks para colocar grupo sobre pavimento, dotado de chimenea de salida de humos hasta cubierta del edificio en acero negro, aislada con fibra de vidrio y recubrimiento exterior de aluminio, con remate exterior o sombrero. Incluso transporte hasta destino, puesta en marcha por el fabricante, pruebas, ensayos, verificaciones, y funcionando.		
	PIEG.3aayz	1,000 u	Grupo electrog 40/44 KVAS ins	12.825,31	12.825,31
	PIEA.9l	5,000 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	17,10
	MOOE.8a	7,983 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	154,95
	MMMGS.5a	4,770 me	Grúa móvil s/plat 10T	22,64	107,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13.105,35	393,16
		3,000 %	Costes indirectos	13.498,51	404,96
			Precio total redondeado por u		13.903,47
6.1.7.9	EIEU51y	u	Batería automática de condensadores 25 kvar, tipo VARSET SAH, marca SCHNEIDER o equivalente, compuesta por una batería automática de 2x12,5 = 25 KVAR, incluso conexión mediante conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm ² +T y conexión de transformadores de 100/5A, incluso transformadores, cable, accesorios, tornillería, pequeño material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando		
	PIG24aaz	1,000 u	Bat autom condens 25 KVAR	2.388,67	2.388,67
	MMMGS.5a	4,770 me	Grúa móvil s/plat 10T	22,64	107,99
	PUEC.6az	3,000 u	Trafo 100/5	22,68	68,04
	PIEA.9l	13,000 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	44,46
	MOOE.8a	7,983 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	154,95
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.764,11	82,92
		3,000 %	Costes indirectos	2.847,03	85,41
			Precio total redondeado por u		2.932,44

6.2 INSTALACIONES PROTECCIÓN

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.2.1	EIPP.5dcdd	u	Instalación de sistema de pararrayos tipo malla faraday para un nivel de protección 3 que supone una retícula de 15m, en un edificio exento de dimensiones en planta de 40x30m, con tres elementos metálicos con seis esquinas entre perimetrales y de elementos estructurales no metálicos en cubierta, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SU-8 del CTE.		
	MOOA.9a	1,674 h	Oficial 2ª construcción	19,82	33,18
	MOOA12a	1,674 h	Peón ordinario construcción	18,58	31,10
	MOOE.8a	32,221 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	625,41
	MOOE10a	32,221 h	Oficial 3ª electricidad	14,64	471,72
	PIPP.7b	7,000 u	Pta franklin a inox 2m	90,39	632,73
	PIPP.6a	252,000 m	Conductor pletina cobre	12,51	3.152,52
	PIPP.9a	230,000 u	Sop grapa s hrz	4,81	1.106,30
	PIPP.8a	7,000 u	Sop H ptas captad 1.5-2m	12,55	87,85
	PIPP25a	7,000 u	Conexión p/malla	8,66	60,62
	PIPP10a	252,000 u	Grapa latón	7,11	1.791,72
	PIPP15a	11,000 u	Conx en cruz	16,35	179,85
	PIPP14a	3,000 u	Vía chispas mástil antena	119,34	358,02
	PIPP21a	3,000 u	Sop grapa pfl met	5,30	15,90
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8.546,92	170,94
		3,000 %	Costes indirectos	8.717,86	261,54
			Precio total redondeado por u		8.979,40
6.3 INSTALACIONES FONTANERIA Y SANEAMIENTO					
6.3.1 RED TUBERIAS					
6.3.1.1	EIFC11zaa	m	Tubería DN-16 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea EN-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PIFC.8zaa	1,050 m	Tub GLADIAT Ø16 ext.17.5 int.13 EN12318	1,29	1,35
	PIFC.8zaz	1,400 %	Manguitos elec., acces., tes,...	2,82	3,95
	MOOF.8a	0,039 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,69
	MOOF.9a	0,039 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,46	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	6,65	0,20
			Precio total redondeado por m		6,85
6.3.1.2	EIFC11zab	m	Tubería DN-20 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PIFC.8zab	1,050 m	Tub GLADIAT Ø20 ext.21.5 int.16.2 EN12318	1,78	1,87
	PIFC.8zaz	1,400 %	Manguitos elec., acces., tes,...	2,82	3,95
	MOOF.8a	0,039 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,69
	MOOF.9a	0,039 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,98	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	7,19	0,22
			Precio total redondeado por m		7,41

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.1.3	EIFC11zac	m	Tubería DN-25 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PIFC.8zac	1,050 m	Tub GLADIAT Ø25 ext.26.5 int.20.4 EN12318	2,81	2,95
	PIFC.8zac	1,400 %	Manguitos elec., acces., tes,...	2,82	3,95
	MOOF.8a	0,039 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,69
	MOOF.9a	0,039 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,06	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	8,30	0,25
			Precio total redondeado por m		8,55
6.3.1.4	EIFC11zad	m	Tubería DN-32 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PIFC.8zad	1,050 m	Tub GLADIATOR .Ø32 ext.32 int.26 EN12318	4,00	4,20
	PIFC.8zad	1,400 %	Manguitos elec., acces., tes,...	2,82	3,95
	MOOF.8a	0,039 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,69
	MOOF.9a	0,039 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9,31	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	9,59	0,29
			Precio total redondeado por m		9,88
6.3.1.5	EIFC11zae	m	Tubería dn-40 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PIFC.zae	1,050 m	Tub GLADIAT Ø40 ext.40 int.33 EN12318	5,66	5,94
	PIFC.8zaz	1,400 %	Manguitos elec., acces., tes,...	2,82	3,95
	MOOF.8a	0,039 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,69
	MOOF.9a	0,039 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,05	0,33
		3,000 %	Costes indirectos	11,38	0,34
			Precio total redondeado por m		11,72

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.1.6	EIFC11zaf	m	Tubería dn-50 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PIFC.8zaf	1,050 m	Tub GLADIAT .Ø50 ext.50 int.41 EN12318	6,66	6,99
	PIFC.8zaz	1,400 %	Manguitos elec., acces., tes,...	2,82	3,95
	MOOF.8a	0,039 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,69
	MOOF.9a	0,039 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	12,10	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	12,46	0,37
			Precio total redondeado por m		12,83
6.3.1.7	EIFC.9aabz	m	Tubería DN-50 mm polietileno alta densidad, presión de trabajo, a 20°C 16 kg/cm2 según norma UNE-53131, con parte proporcional de curvas codos, tes, piezas especiales, soportes, varillas, tacos, tornillería, mano de obra, etc., ensayos, controles, certificados, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, medios auxiliares y herramientas, verificaciones, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.		
	PIFC.6cada	1,050 m	Tubo PE 100 ø20mm 16atm	1,47	1,54
	PIFR.3dsz	0,030 %	Acces brid material	4,56	0,14
	UAT06021	0,010 %	TRANSPORTES, MOVIMIENTOS....	4,56	0,05
	UAT06022	0,010 %	LIMPIEZA, REPLANTEOS...	4,56	0,05
	MOOF.8a	0,025 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,44
	MOOF.9a	0,025 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,30
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	2,52	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	2,60	0,08
			Precio total redondeado por m		2,68
6.3.1.8	ENTU.1aaz	m	Aislamiento para tubería de DN 16, agua caliente hasta 100 °C, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	PNTL10aaz	1,050 m	Coq. poliur. calor DN16 SH-19-22	2,49	2,61
	PBUA.9m	0,004 l	Disolvente	4,99	0,02
	PBUA.9z	0,005 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	4,47	0,02
	PBUA.9y	0,030 %	Acces brid	4,56	0,14
	PBUA9x	0,005 %	Alin pend purg	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,033 h	Oficial 1ª metal	17,79	0,59
	MOOM.9a	0,033 h	Oficial 2ª metal	17,79	0,59
	MOOM11a	0,033 h	Especialista metal	17,07	0,56
	PBUA.9w	0,250 %	Ayud replanteo	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	5,41	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	5,57	0,17
			Precio total redondeado por m		5,74

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.1.9	ENTU.2aaz	m	Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, con cinta adhesiva transversal y longitudinal, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.		
	PNTL20aaz	1,050 m	Coq. poliur. calor DN20 SH-27-28	2,02	2,12
	PBUA.9m	0,004 l	Disolvente	4,99	0,02
	PBUA.9z	0,005 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	4,47	0,02
	PBUA.9y	0,030 %	Acces brid	4,56	0,14
	PBUA9x	0,005 %	Alin pend purg	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,021 h	Oficial 1ª metal	17,79	0,37
	MOOM.9a	0,021 h	Oficial 2ª metal	17,79	0,37
	MOOM11a	0,021 h	Especialista metal	17,07	0,36
	PBUA.9w	0,250 %	Ayud replanteo	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4,28	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	4,41	0,13
			Precio total redondeado por m		4,54
6.3.1.10	ENTU.3aaz	m	Aislamiento para tubería de DN 40, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.		
	PNTL30aaz	1,050 m	Coq. poliur. frío DN40 AF-27-R-48	8,70	9,14
	PBUA.9m	0,004 l	Disolvente	4,99	0,02
	PBUA.9z	0,005 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	4,47	0,02
	PBUA.9y	0,030 %	Acces brid	4,56	0,14
	PBUA9x	0,005 %	Alin pend purg	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,059 h	Oficial 1ª metal	17,79	1,05
	MOOM.9a	0,050 h	Oficial 2ª metal	17,79	0,89
	MOOM11a	0,050 h	Especialista metal	17,07	0,85
	PBUA.9w	0,250 %	Ayud replanteo	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	12,99	0,39
		3,000 %	Costes indirectos	13,38	0,40
			Precio total redondeado por m		13,78
6.3.1.11	ENTU.4aaz	m	Aislamiento para tubería de DN 32, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.		
	PNTL40aaz	1,050 m	Coq. poliur. frío DN32 AF-27-R-42	7,98	8,38
	PBUA.9m	0,004 l	Disolvente	4,99	0,02
	PBUA.9z	0,005 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	4,47	0,02
	PBUA.9y	0,030 %	Acces brid	4,56	0,14
	PBUA9x	0,005 %	Alin pend purg	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,059 h	Oficial 1ª metal	17,79	1,05
	MOOM.9a	0,050 h	Oficial 2ª metal	17,79	0,89
	MOOM11a	0,050 h	Especialista metal	17,07	0,85
	PBUA.9w	0,250 %	Ayud replanteo	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	12,23	0,37
		3,000 %	Costes indirectos	12,60	0,38
			Precio total redondeado por m		12,98

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.1.12	ENTU.5aaz	m	Aislamiento para tubería de DN 25, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	PNTL50aaz	1,050 m	Coq. poliur. frío DN25 AF-27-R-35	7,23	7,59
	PBUA.9m	0,004 l	Disolvente	4,99	0,02
	PBUA.9z	0,005 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	4,47	0,02
	PBUA.9y	0,030 %	Acces brid	4,56	0,14
	PBUA9x	0,005 %	Alin pend purg	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,050 h	Oficial 1ª metal	17,79	0,89
	MOOM.9a	0,050 h	Oficial 2ª metal	17,79	0,89
	MOOM11a	0,050 h	Especialista metal	17,07	0,85
	PBUA.9w	0,250 %	Ayud replanteo	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,28	0,34
		3,000 %	Costes indirectos	11,62	0,35
			Precio total redondeado por m		11,97
6.3.1.13	ENTU.6aaz	m	Aislamiento para tubería de DN 20, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	PNTL60aaz	1,050 m	Coq. poliur. frío DN20 AF-19-R-28	4,81	5,05
	PBUA.9m	0,004 l	Disolvente	4,99	0,02
	PBUA.9z	0,005 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	4,47	0,02
	PBUA.9y	0,030 %	Acces brid	4,56	0,14
	PBUA9x	0,005 %	Alin pend purg	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,042 h	Oficial 1ª metal	17,79	0,75
	MOOM.9a	0,042 h	Oficial 2ª metal	17,79	0,75
	MOOM11a	0,042 h	Especialista metal	17,07	0,72
	PBUA.9w	0,250 %	Ayud replanteo	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,33	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	8,58	0,26
			Precio total redondeado por m		8,84
6.3.1.14	ENTU.7aaz	m	Aislamiento para tubería de DN 15, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	PNTL70aaz	1,050 m	Coq. poliur. frío DN15 AF-19-R-22	3,93	4,13
	PBUA.9m	0,004 l	Disolvente	4,99	0,02
	PBUA.9z	0,005 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	4,47	0,02
	PBUA.9y	0,030 %	Acces brid	4,56	0,14
	PBUA9x	0,005 %	Alin pend purg	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,033 h	Oficial 1ª metal	17,79	0,59
	MOOM.9a	0,033 h	Oficial 2ª metal	17,79	0,59
	MOOM11a	0,033 h	Especialista metal	17,07	0,56
	PBUA.9w	0,250 %	Ayud replanteo	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,93	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	7,14	0,21
			Precio total redondeado por m		7,35

6.3.2 RED DE PLUVIALES

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.2.1	EISA.2k	u	Sumidero pluviales diam.110mm, plano para aguas pluviales, construido en PVC de diámetro 110 mm., marca TERRAIN SDP o similar, aprobado con parte proporcional de accesorios, piezas especiales manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc. y funcionando. medida la unidad colocada ensayada y comprobada.		
	PISA.2b	1,000 u	Sumidero sifónico TERRAIN PVC-INOX VØ50	11,27	11,27
	PISC.1zt	0,250 m	Tub PVC D110 SERIE C enc	2,39	0,60
	PISC.1zx	0,150 %	Codos entronq sop	3,45	0,52
	MOOF.8a	0,022 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,39
	MOOF.9a	0,068 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,82
	MOOF11a	0,068 h	Especialista fontanería	17,07	1,16
	%	3,000 %	Medios auxiliares	14,76	0,44
		3,000 %	Costes indirectos	15,20	0,46
			Precio total redondeado por u		15,66
6.3.2.2	PISA11z	u	Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.		
	PBPO.2bbaa	0,082 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R Ila	59,18	4,85
	PBPM33b	0,523 m3	Mortero hidrófugo	51,52	26,94
	PFFC.2b	218,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x7	0,08	17,44
	PISA65z	1,000 u	Tapa cerc arqueta HA 60X60	8,94	8,94
	PIIF49z	0,025 %	Transp mov elev trs	4,56	0,11
	MOOA.8a	0,627 h	Oficial 1ª construcción	21,13	13,25
	MOOA.9a	0,627 h	Oficial 2ª construcción	19,82	12,43
	MOOA12a	0,627 h	Peón ordinario construcción	18,58	11,65
	%	3,000 %	Medios auxiliares	95,61	2,87
		3,000 %	Costes indirectos	98,48	2,95
			Precio total redondeado por u		101,43
6.3.2.3	EISC20az	m	Tubería diam.250 mm pvc serie "C" (9000 kg/m2) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 250 mm., con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, conexiones, regulación, licencias, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC20t	1,100 m	Tub PVC D250x6,1 sanm enterr	9,89	10,88
	PISC.1zx	0,475 %	Codos entronq sop	3,45	1,64
	MOOF.8a	0,126 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,24
	MOOF.9a	0,209 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	2,51
	MOOF11a	0,209 h	Especialista fontanería	17,07	3,57
	%	3,000 %	Medios auxiliares	20,84	0,63
		3,000 %	Costes indirectos	21,47	0,64
			Precio total redondeado por m		22,11
6.3.2.4	EISC22az	m	Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC22z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 250 mm p/colg	32,75	36,03
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,095 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,69
	MOOF.9a	0,158 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,90
	MOOF11a	0,158 h	Especialista fontanería	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	44,30	1,33
		3,000 %	Costes indirectos	45,63	1,37
			Precio total redondeado por m		47,00

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.2.5	EISC24az	m	Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC24z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 200 mm	11,66	12,83
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	19,95	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	20,55	0,62
			Precio total redondeado por m		21,17
6.3.2.6	EISC26az	m	Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC26z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 160 mm p/colg	9,32	10,25
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	17,37	0,52
		3,000 %	Costes indirectos	17,89	0,54
			Precio total redondeado por m		18,43
6.3.2.7	EISC28az	m	Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC28z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 125 mm p/colg	6,27	6,90
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	14,02	0,42
		3,000 %	Costes indirectos	14,44	0,43
			Precio total redondeado por m		14,87
6.3.2.8	EISC30az	m	Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC30z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 110 mm p/colg	4,24	4,66
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,78	0,35
		3,000 %	Costes indirectos	12,13	0,36
			Precio total redondeado por m		12,49

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.2.9	EISC32az	m	Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC32z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 90 mm p/colg	3,51	3,86
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	10,98	0,33
		3,000 %	Costes indirectos	11,31	0,34
			Precio total redondeado por m		11,65
6.3.2.10	EISC34az	m	Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC34z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 50 mm p/colg	2,56	2,82
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9,94	0,30
		3,000 %	Costes indirectos	10,24	0,31
			Precio total redondeado por m		10,55
6.3.2.11	EISC36az	m	Tubería de de evacuación insonorizada DN 40 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC36z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 40 mm p/colg	2,49	2,74
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9,86	0,30
		3,000 %	Costes indirectos	10,16	0,30
			Precio total redondeado por m		10,46
6.3.2.12	EISC50az	m	Tubería de evacuación bajante, DN-200, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, tés, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC50aw	1,100 m	Tubería DN200 polipropileno bajante	11,66	12,83
	PISC.1zy	0,750 %	Mang elc acces tes	3,45	2,59
	MOOF.8a	0,095 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,69
	MOOF.9a	0,158 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,90
	MOOF11a	0,158 h	Especialista fontanería	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	21,71	0,65
		3,000 %	Costes indirectos	22,36	0,67
			Precio total redondeado por m		23,03

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.2.13	EISC52az	m	Tubería de evacuación bajante, DN-160, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, tés, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC52aw	1,000 m	Tubería DN160 polipropileno bajante	5,93	5,93
	PISC.1zy	0,750 %	Mang elc acces tes	3,45	2,59
	MOOF.8a	0,095 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,69
	MOOF.9a	0,158 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,90
	MOOF11a	0,158 h	Especialista fontanería	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	14,81	0,44
		3,000 %	Costes indirectos	15,25	0,46
			Precio total redondeado por m		15,71
6.3.2.14	EISC54az	m	Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, tés, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC54aw	1,000 m	Tubería DN110 polipropileno bajante	2,42	2,42
	PISC.1zy	0,750 %	Mang elc acces tes	3,45	2,59
	MOOF.9a	0,158 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,90
	MOOF11a	0,158 h	Especialista fontanería	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9,61	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	9,90	0,30
			Precio total redondeado por m		10,20
6.3.2.15	EISC60az	u	Terminación ventilación DN125, marca TERRAIN SDP o similar aprobado, construido en PVC, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	PISC60aq	1,000 u	Terminal vent D-110	3,81	3,81
	PISC.1zt	0,200 m	Tub PVC D110 SERIE C enc	2,39	0,48
	PISC.1zx	0,050 %	Codos entronq sop	3,45	0,17
	MOOF.8a	0,022 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,39
	MOOF.9a	0,044 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,53
	MOOF11a	0,044 h	Especialista fontanería	17,07	0,75
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6,13	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	6,31	0,19
			Precio total redondeado por u		6,50
6.3.2.16	EISA.2x	u	Sumidero sifónico DN110 mm, plano, construido en PVC, marca TERRAIN-SDP o equivalente, con embellecedor de acero inoxidable para limpieza en núcleos húmedos, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, certificados, homologaciones, etc. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PISC.2x	1,000 u	Sumid sif DN110	9,15	9,15
	PIFS98aadz	0,250 u	Acces sif desag	3,45	0,86
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOF10a	0,158 h	Oficial 3ª fontanería	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13,06	0,39
		3,000 %	Costes indirectos	13,45	0,40
			Precio total redondeado por u		13,85

6.3.3 RED DE FECALES

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.3.1	EISC34az	m	Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC34z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 50 mm p/colg	2,56	2,82
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9,94	0,30
		3,000 %	Costes indirectos	10,24	0,31
			Precio total redondeado por m		10,55
6.3.3.2	EISC33az	m	Tubería de evacuación insonorizada DN 75, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC51z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 75 mm p/colg	4,87	5,36
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,059 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,05
	MOOF.9a	0,100 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,20
	MOOF11a	0,100 h	Especialista fontanería	17,07	1,71
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,30	0,34
		3,000 %	Costes indirectos	11,64	0,35
			Precio total redondeado por m		11,99
6.3.3.3	EISC32az	m	Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC32z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 90 mm p/colg	3,51	3,86
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	10,98	0,33
		3,000 %	Costes indirectos	11,31	0,34
			Precio total redondeado por m		11,65
6.3.3.4	EISC30az	m	Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC30z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 110 mm p/colg	4,24	4,66
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,78	0,35
		3,000 %	Costes indirectos	12,13	0,36
			Precio total redondeado por m		12,49

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.3.5	EISC28az	m	Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC28z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 125 mm p/colg	6,27	6,90
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	14,02	0,42
		3,000 %	Costes indirectos	14,44	0,43
			Precio total redondeado por m		14,87
6.3.3.6	EISC26az	m	Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC26z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 160 mm p/colg	9,32	10,25
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	17,37	0,52
		3,000 %	Costes indirectos	17,89	0,54
			Precio total redondeado por m		18,43
6.3.3.7	EISC24az	m	Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC24z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 200 mm	11,66	12,83
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,078 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,39
	MOOF.9a	0,129 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,55
	MOOF11a	0,129 h	Especialista fontanería	17,07	2,20
	%	3,000 %	Medios auxiliares	19,95	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	20,55	0,62
			Precio total redondeado por m		21,17
6.3.3.8	EISC22az	m	Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC22z	1,100 m	Tub insonoriz PP DN 250 mm p/colg	32,75	36,03
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.8a	0,095 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,69
	MOOF.9a	0,158 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,90
	MOOF11a	0,158 h	Especialista fontanería	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	44,30	1,33
		3,000 %	Costes indirectos	45,63	1,37
			Precio total redondeado por m		47,00

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.3.9	EISC21az	m	Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, bajo techo, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	PISC60z	1,000 u	Tubo POLO-KAL NG 50 1,00 m.	3,27	3,27
	PISC60y	1,000 u	Codo POLO-KAL NG 50-45º	1,63	1,63
	PISC.1zx	0,475 %	Codos entronq sop	3,45	1,64
	MOOF.8a	0,126 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,24
	MOOF.9a	0,167 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	2,00
	MOOF11a	0,167 h	Especialista fontanería	17,07	2,85
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13,63	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	14,04	0,42
			Precio total redondeado por m		14,46
6.3.3.10	EISC54az	m	Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC54aw	1,000 m	Tubería DN110 polipropileno bajante	2,42	2,42
	PISC.1zy	0,750 %	Mang elc acces tes	3,45	2,59
	MOOF.9a	0,158 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	1,90
	MOOF11a	0,158 h	Especialista fontanería	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9,61	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	9,90	0,30
			Precio total redondeado por m		10,20
6.3.3.11	DFS03004	m	Tubería diam 200mm PVC serie "C" (9000 kg/m2) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 200 mm., con parte proporcional de codos, tes, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	PISC10z	1,100 m	Tubería DN200 mm PVC serie C	6,34	6,97
	PISC.1zx	0,575 %	Codos entronq sop	3,45	1,98
	MOOF.9a	0,209 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	2,51
	MOOF11a	0,209 h	Especialista fontanería	17,07	3,57
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	15,03	0,45
		3,000 %	Costes indirectos	15,48	0,46
			Precio total redondeado por m		15,94
6.3.3.12	PISA11z	u	Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos,transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.		
	PBPO.2bbaa	0,082 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	59,18	4,85
	PBPM33b	0,523 m3	Mortero hidrófugo	51,52	26,94
	PFFC.2b	218,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x7	0,08	17,44
	PISA65z	1,000 u	Tapa cerc arqueta HA 60X60	8,94	8,94
	PIIF49z	0,025 %	Transp mov elev trs	4,56	0,11
	MOOA.8a	0,627 h	Oficial 1ª construcción	21,13	13,25
	MOOA.9a	0,627 h	Oficial 2ª construcción	19,82	12,43
	MOOA12a	0,627 h	Peón ordinario construcción	18,58	11,65
	%	3,000 %	Medios auxiliares	95,61	2,87
		3,000 %	Costes indirectos	98,48	2,95
			Precio total redondeado por u		101,43

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.3.13	PISA11y	u	Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 40x40 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón RC-125 kg/cm ² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.		
	PBPO.2bbaa	0,038 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	59,18	2,25
	PBPM33b	0,198 m3	Mortero hidrófugo	51,52	10,20
	PFFC.2b	98,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x7	0,08	7,84
	PISA65y	1,000 u	Tapa cerc arqueta HA 40x40	5,53	5,53
	PIIF49z	0,025 %	Transp mov elev trs	4,56	0,11
	MOOA.8a	0,542 h	Oficial 1ª construcción	21,13	11,45
	MOOA.9a	0,542 h	Oficial 2ª construcción	19,82	10,74
	MOOA12a	0,542 h	Peón ordinario construcción	18,58	10,07
	%	3,000 %	Medios auxiliares	58,19	1,75
		3,000 %	Costes indirectos	59,94	1,80
			Precio total redondeado por u		61,74
6.3.3.14	EIFV50aw	u	Bomba de achique en acero inoxidable, capaz de proporcionar 10 m3/h a 6 mca, mod. DRX-100 MS marca ITUR o similar, incluso sonda de nivel y cable de conexión, incluso mano de obra, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.		
	EIFV11q	1,000 u	Bomba achiq inox 10 m3/h 6 m.c.a.	341,83	341,83
	PIIF51z	3,000 m	Codos entronq sop sold	3,45	10,35
	MOOF.8a	0,418 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	7,44
	MOOF.9a	0,418 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,02
	MOOF11a	0,837 h	Especialista fontanería	17,07	14,29
	%	3,000 %	Medios auxiliares	378,93	11,37
		3,000 %	Costes indirectos	390,30	11,71
			Precio total redondeado por u		402,01
6.3.4 EQUIPOS DE MEDIDA					
6.3.4.1	EIFR.3asy	u	Contador de agua de chorro único de esfera seca capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l por impulso, DN 20, caudal nominal: 1,5m3/h caudal máximo = 3.000l/h, rosca de conexión al contador= 1", diámetro de la conexión 20mm, longitud: 130mm, modelo ETKI-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fria hasta 50°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm ² ; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIFR.3asy	1,000 u	Cont agua DN20 IMPULSOS ETKI-N	56,49	56,49
	PIFR.3dsz	1,000 %	Acces brid material	4,56	4,56
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOF.8a	0,502 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	8,93
	MOOF.9a	0,670 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	8,04
	MOOF11a	0,670 h	Especialista fontanería	17,07	11,44
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	90,39	2,71
		3,000 %	Costes indirectos	93,10	2,79
			Precio total redondeado por u		95,89

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.4.2	EIFR.3asz	u	Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m ³ /h caudal máximo 20m ³ /h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, moldelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm ² ; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento		
	PIFR.3asz	1,000 u	Cont agua DN40 10M3/H IMPULSOS MTK-I-N	90,98	90,98
	PIFR.3bsz	1,000 u	Emisor impuls cont agua MTK-IN DE ZENNER	34,10	34,10
	PIFR.3csz	1,000 u	Juego racores cont agua DN40 MTK-IN ZENN...	17,99	17,99
	PIFR.3dsz	1,000 %	Acces brid material	4,56	4,56
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOF.8a	0,502 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	8,93
	MOOF.9a	0,670 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	8,04
	MOOF11a	0,670 h	Especialista fontanería	17,07	11,44
	%	3,000 %	Medios auxiliares	176,97	5,31
		3,000 %	Costes indirectos	182,28	5,47
			Precio total redondeado por u		187,75
6.3.5 VALVULERÍA					
6.3.5.1	EIFC80aaz	u	Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.		
	PIFR80aaz	1,000 u	Valv bola D50 latón "HARD"	17,88	17,88
	PIIF51z	1,500 m	Codos entronq sop sold	3,45	5,18
	MOOF.9a	0,598 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	7,18
	MOOF11a	0,598 h	Especialista fontanería	17,07	10,21
	MOOF.8a	0,251 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	4,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	44,92	1,35
		3,000 %	Costes indirectos	46,27	1,39
			Precio total redondeado por u		47,66
6.3.5.2	EIFC70aaz	u	Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIFR70aaz	1,000 u	Valv bola BOLA D40 latón "HARD"	15,35	15,35
	PIIF51z	0,600 m	Codos entronq sop sold	3,45	2,07
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOF.8a	0,251 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	4,47
	MOOF.9a	0,418 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,02
	MOOF11a	0,418 h	Especialista fontanería	17,07	7,14
	%	3,000 %	Medios auxiliares	34,91	1,05
		3,000 %	Costes indirectos	35,96	1,08
			Precio total redondeado por u		37,04
6.3.5.3	EIFC60aaz	u	Válvula de bola, DN 1 1/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIFR60aaz	1,000 u	Valv bola BOLA D32 latón."HARD"	6,52	6,52
	PIIF51z	0,500 m	Codos entronq sop sold	3,45	1,73
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOF.8a	0,086 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,53
	MOOF.9a	0,193 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	2,32
	MOOF11a	0,215 h	Especialista fontanería	17,07	3,67
	%	3,000 %	Medios auxiliares	16,12	0,48
		3,000 %	Costes indirectos	16,60	0,50
			Precio total redondeado por u		17,10

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.5.4	EIFC50aaz	u	Válvula de bola, DN 1" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.		
	PIFR50aaz	1,000 u	Valv bola D25 latón."HARD"	4,26	4,26
	PIIF51z	0,500 m	Codos entronq sop sold	3,45	1,73
	MOOF.9a	0,335 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	4,02
	MOOF11a	0,377 h	Especialista fontanería	17,07	6,44
	%	3,000 %	Medios auxiliares	16,45	0,49
		3,000 %	Costes indirectos	16,94	0,51
			Precio total redondeado por u		17,45
6.3.5.5	EIFC40aaz	u	Válvula de bola, DN 3/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 3/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIFR40aaz	1,000 u	Valv bola D20 latón."HARD"	3,19	3,19
	PIIF51z	0,400 m	Codos entronq sop sold	3,45	1,38
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOF.8a	0,086 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	1,53
	MOOF.9a	0,172 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	2,06
	MOOF11a	0,172 h	Especialista fontanería	17,07	2,94
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,45	0,34
		3,000 %	Costes indirectos	11,79	0,35
			Precio total redondeado por u		12,14
6.3.5.6	EIFC30aaz	u	Válvula de bola, DN 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.		
	PIFR30aaz	1,000 u	Valv bola D15 latón."HARD"	3,00	3,00
	PIIF51z	0,300 m	Codos entronq sop sold	3,45	1,04
	MOOF.9a	0,293 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	3,52
	MOOF11a	0,335 h	Especialista fontanería	17,07	5,72
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13,28	0,40
		3,000 %	Costes indirectos	13,68	0,41
			Precio total redondeado por u		14,09
6.3.5.7	EIFC80abz	u	Válvula de retención DN 40, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIFR80abz	1,000 u	Valv ret DN40 PN 10 muelle+cuerp	13,18	13,18
	PIIF51z	1,500 m	Codos entronq sop sold	3,45	5,18
	MOOM.8a	0,167 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,97
	MOOM.9a	0,418 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,44
	MOOM11a	0,418 h	Especialista metal	17,07	7,14
	%	3,000 %	Medios auxiliares	35,91	1,08
		3,000 %	Costes indirectos	36,99	1,11
			Precio total redondeado por u		38,10
6.3.5.8	EIFC70abz	u	Válvula de retención DN 32, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIFR70abz	1,000 u	Valv ret DN32 PN 10 muelle+cuerp	10,23	10,23
	PIIF38a	0,800 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	3,65
	MOOM.8a	0,084 h	Oficial 1ª metal	17,79	1,49
	MOOM.9a	0,418 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,44
	MOOM11a	0,418 h	Especialista metal	17,07	7,14
	%	3,000 %	Medios auxiliares	29,95	0,90
		3,000 %	Costes indirectos	30,85	0,93
			Precio total redondeado por u		31,78

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.5.9	EIFC80acz	u	Filtro de agua DN 50, marca "JC", fig. 20, o similar aprobado, PN16, embridado según DIN 2501 forma c, cuerpo de hierro gg 25, tamiz de acero aisi 304, con chapa perforada de 1 mm. y perforaciones de 1,5 mm., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIFR80acz	1,000 u	Filtro brida DN50 PN16 JC	35,21	35,21
	PIFR.3dsz	2,800 %	Acces brid material	4,56	12,77
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,167 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,97
	MOOM.9a	0,418 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,44
	MOOM11a	0,418 h	Especialista metal	17,07	7,14
	%	3,000 %	Medios auxiliares	65,60	1,97
		3,000 %	Costes indirectos	67,57	2,03
			Precio total redondeado por u		69,90
6.3.5.10	EIFC85aaz	u	Suministro, montaje e instalación de válvula reductora de presión de 7 a 2,5 kg/cm2 y para hasta 10 l/s. para la reducción de la presión disponible en el grupo a presión de agua. Según esquemas. Incluso accesorios, piezas especiales, pequeño material, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.		
	PIFR85aaz	1,000 u	Valv reduct pres 7/2,5 Kg/cm2 10 l/s	45,40	45,40
	PIIF50z	0,500 %	Alb andam balizm	3,43	1,72
	PIIF51z	0,500 m	Codos entronq sop sold	3,45	1,73
	PIIF52z	0,500 %	Uniones junt piezs esp	3,45	1,73
	MOOF.8a	0,860 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	15,30
	MOOF.9a	0,860 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	10,32
	MOOF11a	0,860 h	Especialista fontanería	17,07	14,68
	%	3,000 %	Medios auxiliares	90,88	2,73
		3,000 %	Costes indirectos	93,61	2,81
			Precio total redondeado por u		96,42
6.3.5.11	EIFC80avz	m	Suministro e instalación de colector para sistemas de tuberías multicapa de 1 entrada DN32 y 4 conexiones de salida DN20, en núcleo húmedo. totalmente instalado y comprobado su funcionamiento, incluso racor macho para conexión de la tubería de entrada y los correspondientes racor hembra para conexión de las tuberías de salida, p.p. de piezas especiales, accesorios y material de montaje, que serán siempre del mismo fabricante que el tubo y aislamiento con espuma elastomérica SH/ARMAFLEX, espesor s/ rite.		
	PIFR80avz	1,000 u	Colect 3/4" X 4 conexiones	12,11	12,11
	PIFR80awz	0,250 m2	Aislam espuma poliuret	18,96	4,74
	PIFR80axz	1,400 %	Mang acc te curv	2,80	3,92
	MOOF.8a	0,039 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,69
	MOOF.9a	0,039 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	21,93	0,66
		3,000 %	Costes indirectos	22,59	0,68
			Precio total redondeado por m		23,27
6.3.5.12	EIFC80cpc	u	Suministro e instalación de caja de plástico para ubicación de los colectores.		
	PIFR80cpc	1,000 u	Caja plást para colectores	12,54	12,54
	MOOF.8a	0,039 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,69
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13,23	0,40
		3,000 %	Costes indirectos	13,63	0,41
			Precio total redondeado por u		14,04

6.3.6 CALENTADORES

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.6.1	EIFE.5z	u	Calentador eléctrico de capacidad 50l, modelo TRE-50 N, marca EDESA o similar aprobado, calentamiento mediante resistencia eléctrica, instalación vertical u horizontal, regulación de temperatura hasta 70°, alimentación eléctrica monofásica 230v/50hz, resistencia eléctrica envainada de potencia 1x1.200w, tiempo de calentamiento a 65°: 2h 25min, espesor de aislamiento 28mm, conexión de agua con diámetro 1/2", presión máxima de trabajo: 10bar, índice de protección IP24, completamente calorifugado según ITIC, envolvente decorativa en chapa esmaltada vitrificada, color blanco, válvula de retención, seguridad, accesorios, material, conexiones, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, homologaciones, etc. y funcionando.		
	PIFE.5z	1,000 u	Calent elec 50L mod TRE-50 N	92,85	92,85
	PIIF51z	1,500 m	Codos entronq sop sold	3,45	5,18
	MOOF.9a	1,674 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	20,09
	MOOF11a	1,255 h	Especialista fontanería	17,07	21,42
	%	3,000 %	Medios auxiliares	139,54	4,19
		3,000 %	Costes indirectos	143,73	4,31
			Precio total redondeado por u		148,04
6.3.7 EQUIPOS Y VARIOS					
6.3.7.1	EIFV10z	u	Depósito 3000 litros polietileno lineal aditivado anti-uv. marca ROTOTANK o equivalente aprobado por la dirección facultativa. calidad alimentaria. de 1520 mm de diámetro y 1940 mm de altura, con tapa de limpieza, entrada alimentación, boya, rebosadero, regulador que emita señal óptico acústica con el agua del rebosadero, cableado y conexionado, válvula y tubería desagüe, salida utilización, incluso p.p. de tuberías y accesorios totalmente instalado, verificado y funcionando.		
	PIFA20afs	1,000 u	Depósito 8 m3 litros PRFV	674,86	674,86
	PIFA21afs	1,000 u	Boya nivel rebosdVEL, REBOSADERO, VACI...	79,59	79,59
	PIFA22afs	1,000 u	Regul rebosd	37,89	37,89
	PIIF52z	5,000 %	Uniones junt piezs esp	3,45	17,25
	MOOF.8a	1,674 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	29,78
	MOOF.9a	1,674 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	20,09
	MOOF11a	1,674 h	Especialista fontanería	17,07	28,58
	%	3,000 %	Medios auxiliares	888,04	26,64
		3,000 %	Costes indirectos	914,68	27,44
			Precio total redondeado por u		942,12
6.3.7.2	EIFV11z	u	Grupo de presión para red de "agua fría " con variador de frecuencia, capaz de proporcionar 14,4 m3/h a 40 mca modelo HIDRO VAR2V 20T marca BOMBAS IDEAL o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con un calderín de membrana de 80 l. incluyendo los siguientes elementos: 2 bombas verticales de ideal o equivalente aprobado, depósito de membrana 80 l, grupo electrobomba sobre bancada, válvulas, manguitos, presostatos, manómetros, interruptores de flujo, colector de impulsión en acero galvanizado, válvulas de compuerta en impulsión, válvulas de retención en aspiración, caudalímetros, conexionado hidráulico de todos los elementos del grupo, cuadro eléctrico para maniobra y protección de todos los elementos del grupo de presión para funcionamiento automático por presostatos formado por arrancador con térmico y fusibles, interruptor general, con conmutador manual-automático, pilotos de marcha y sobrecarga montado en armario protección IP54, incluyendo amperímetros, voltímetros, pulsadores de marcha y paro manual, interruptor de mando manual o automático, pilotos indicadores, relés, y conexionado eléctrico desde cuadro a cada elemento del grupo mediante conductores de cobre con aislamiento vv-0,6/1 kv., en líneas de fuerza, y conductores del sistema de control y supervisión, bajo tubo y cajas metálicas. incluso manguera unión calderín-colector, válvula de regulación y accesorios complementarios, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.		
	PIFA10agp	1,000 u	Gr pres IDEAL HYDRO VAR 2V 20 T 14,4 m3/...	1.368,57	1.368,57
	PIFA10acm	1,000 u	Calderín memb 80 l	85,66	85,66
	PIIF51z	35,000 m	Codos entronq sop sold	3,45	120,75
	MOOF.8a	2,357 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	41,93
	MOOF.9a	2,357 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	28,28
	MOOF11a	2,357 h	Especialista fontanería	17,07	40,23
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.685,42	50,56
		3,000 %	Costes indirectos	1.735,98	52,08
			Precio total redondeado por u		1.788,06

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.7.3	EIFV.3z	u	Acometida general desde la red pública de abastecimiento, según las normas de la compañía suministradora, incluso excavación, collarín de toma, tasas, permisos, licencias, accesorios, p. material, etc., hasta la hornacina del equipo de medida. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.		
	PIFA40dac	1,000 u	Dchos acom	1.556,26	1.556,26
	PIFA40dtr	1,000 u	Tasas	113,93	113,93
	PIFA40epe	1,000 %	Exc piezas esp	159,51	159,51
	MOOF.9a	6,695 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	80,34
	MOOF11a	6,695 h	Especialista fontanería	17,07	114,28
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.024,32	60,73
		3,000 %	Costes indirectos	2.085,05	62,55
			Precio total redondeado por u		2.147,60
6.3.7.4	EIFV.4z	u	Acometida general desde la red de saneamiento del edificio a la red de saneamiento pública, según las especificaciones municipales, incluso excavación, tasas, permisos, licencias, accesorios, p. material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.		
	PIFA50dac	1,000 u	Dchos verto red mcpal	265,38	265,38
	PIFA40dtr	1,000 u	Tasas	113,93	113,93
	PIFA40epe	1,000 %	Exc piezas esp	159,51	159,51
	MOOF.8a	6,695 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	119,10
	MOOF.9a	6,695 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	80,34
	MOOF11a	6,695 h	Especialista fontanería	17,07	114,28
	%	3,000 %	Medios auxiliares	852,54	25,58
		3,000 %	Costes indirectos	878,12	26,34
			Precio total redondeado por u		904,46
6.3.7.5	EICAvv13	u	Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PISC.1ca	20,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø50mm	1,71	34,20
	PEAW1x	0,750 %	Acc mat etc	4,56	3,42
	MMMWW64z	0,650 u	Contenedor-recogida, transporte	0,04	0,03
	MOOF.8a	0,170 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	3,02
	%	3,000 %	Medios auxiliares	40,67	1,22
		3,000 %	Costes indirectos	41,89	1,26
			Precio total redondeado por u		43,15
6.3.8 GRIFERIA Y SANITARIOS					
6.3.8.1	EIFG90z	u	Grifo de lavabo 1/2" temporizado de una agua para fijación sobre repisa para lavabos individuales de caudal 6 l/min regulable por el instalador en función de la presión, marca "GROHE" ref 36173 y ref 36174 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. Índice azul o índice rojo.Sistema antibloqueo modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38.		
	PIFG90aaaz	1,000 u	Grifería lavabo temporizado GROHE mod CO...	43,06	43,06
	PIIF51z	1,000 m	Codos entronq sop sold	3,45	3,45
	MOOF.9a	0,418 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,02
	MOOF11a	0,418 h	Especialista fontanería	17,07	7,14
	%	3,000 %	Medios auxiliares	58,67	1,76
		3,000 %	Costes indirectos	60,43	1,81
			Precio total redondeado por u		62,24

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.8.2	EIFG91z	u	Grifo para ducha 1/2" temporizado de la serie Contropress de GROHE, referencia 36179 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. De instalación mural, con instalación montada superficialmente, de latón cromado, con entrada de d 1/2" y salida de d 1/2". Sistema antibloqueo modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38.		
	PIFG91aaaz	1,000 u	Grifería mural de ducha 1/2" TEMPOR GROH...	43,41	43,41
	PIIF51z	0,300 m	Codos entronq sop sold	3,45	1,04
	MOOF.9a	0,335 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	4,02
	MOOF11a	0,084 h	Especialista fontanería	17,07	1,43
	%	3,000 %	Medios auxiliares	49,90	1,50
		3,000 %	Costes indirectos	51,40	1,54
			Precio total redondeado por u		52,94
6.3.8.3	EIFG92z	u	Grifería mezcladora monomando para vertedero, marca roca o similar aprobado, con regulación y accionamiento, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	PIFG92aaaz	1,000 u	Grifería vertedero monomando	43,29	43,29
	PIFS98aadz	0,250 u	Acces sif desag	3,45	0,86
	MOOF.8a	0,418 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	7,44
	MOOF.9a	0,418 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,02
	%	3,000 %	Medios auxiliares	56,61	1,70
		3,000 %	Costes indirectos	58,31	1,75
			Precio total redondeado por u		60,06
6.3.8.4	EIFG93z	u	Grifería monomando cromada para fregadero, serie victoria marca roca o similar, mezclador con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, llaves 1/4 vuelta, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	PIFG93aaaz	1,000 u	Grifería fregadero monomando	36,99	36,99
	PIFS98aadz	0,300 u	Acces sif desag	3,45	1,04
	MOOF.8a	0,418 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	7,44
	MOOF.9a	0,418 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,02
	%	3,000 %	Medios auxiliares	50,49	1,51
		3,000 %	Costes indirectos	52,00	1,56
			Precio total redondeado por u		53,56
6.3.8.5	EIFG94z	u	Pulsador de Urinario modelo 312 A PS con referencia 95628 de la marca PRESTO o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de latón cromado con embellecedor entrada macho 1/2", salida con junta y tuerca racor para tubo de 10 x 12. Inclusive enlaces para urinario con referencia 31932. Se medirá la unidad instalada y comprobada.		
	PIFG94aaaz	1,000 u	Pulsador urinario PRESTO 312A PS	16,01	16,01
	PIIF51z	1,000 m	Codos entronq sop sold	3,45	3,45
	MOOF.9a	0,418 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,02
	MOOF11a	0,418 h	Especialista fontanería	17,07	7,14
	%	3,000 %	Medios auxiliares	31,62	0,95
		3,000 %	Costes indirectos	32,57	0,98
			Precio total redondeado por u		33,55

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.8.6	EIFS98z	u	Inodoro con tanque bajo modelo Happening de la marca ROCA o equivalente aprobado por la D.F. Referencia 347115000. Conjunto adosado a pared, color blanco, instalación de pie, descarga por arrastre, longitud 270 mm, anchura 415 mm, altura 310 mm. Incluye tanque con tapa y mecanismo de doble descarga 3/6 litros con doble pulsador. Asiento y tapa lacados con caída amortiguada. Manguito recto para taza salida vertical. Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "B", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó equivalente aprobado por la D.F. de 110 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.", para evacuación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-16 y ISS-34. Incluido latiguillo de conexión de agua y llave de corte de aparato, así como sifón de desagüe. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.		
	PIFS98aaaz	1,000 u	Inodoro tanque bajo ROCA mod HAPPENING	131,95	131,95
	PIFS98aabz	1,000 u	Tanque dob puls 3/6L ROCA HAPPENING	104,65	104,65
	PIFS98aacz	1,000 u	Asiento tapa	63,25	63,25
	PIFS98aadz	0,800 u	Acces sif desag	3,45	2,76
	MOOF.8a	0,159 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,83
	MOOF.9a	0,477 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,72
	%	3,000 %	Medios auxiliares	311,16	9,33
		3,000 %	Costes indirectos	320,49	9,61
			Precio total redondeado por u		330,10
6.3.8.7	EIFS90z	u	Urinario mural de la marca ROCA de gama Espacios Publicos con ref 353330001 de color blaco o equivalente aprobado por la D.F. Incluye codo de enlace y desagüe mural. Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 110mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Con p.p. de codos, té, accesorios, conexiones y pegamento de PVC para la correcta instalación del material según NTE/IFF-16 y ISS-34. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.		
	PIFS90aaaz	1,000 u	Urinario mural ROCA mod ESPACIOS PUBLI...	79,57	79,57
	PIFS90aabz	1,000 u	Codo desg mur p/urin ROCA	23,10	23,10
	PIFS98aadz	0,800 u	Acces sif desag	3,45	2,76
	MOOF.8a	0,159 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,83
	MOOF.9a	0,477 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,72
	%	3,000 %	Medios auxiliares	113,98	3,42
		3,000 %	Costes indirectos	117,40	3,52
			Precio total redondeado por u		120,92
6.3.8.8	EIFS10z	u	Lavabo de encimera de dimensiones Ø400mm, modelo "FORO" marca "ROCA" , o similar aprobado por la D.F. Esmaltado a dos caras en color blanco, REF. 327872. Incluye parte proporcional de tubería de diámetro 16 mm. de polipropileno marca "NUPI" sistema "NIRON" para alimentación y tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 32 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Incluida la llave de regulación de 1/2", así como parte proporcional de accesorios, conexiones, bridas, pequeño material para la correcta instalación del material según NTE/IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23.. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.		
	PIFS10aaaz	1,000 u	Lavabo sobre encimera ROCA Ø400mm mod ...	27,15	27,15
	PIFS10aabz	1,000 u	Sifón crom p/lavab ROCA modelo FORO	4,75	4,75
	PIFS98aadz	0,700 u	Acces sif desag	3,45	2,42
	MOOF.8a	0,159 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,83
	MOOF.9a	0,477 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,72
	%	3,000 %	Medios auxiliares	42,87	1,29
		3,000 %	Costes indirectos	44,16	1,32
			Precio total redondeado por u		45,48
6.3.8.9	EIFS.5z	u	Formación ducha 70x70 ONTARIO, en porcelana blanca vitrificada, marca ROCA o similar, modelo ONTARIO, de dimensiones 70x70 cm., válvula de desagüe, sifón, accesorios, soportes, rejuntado, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.		
	PIFS.5aaaz	1,000 u	Plato ducha 700x700 ROCA	149,71	149,71
	PIFS98aadz	0,800 u	Acces sif desag	3,45	2,76
	MOOF.8a	0,159 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,83
	MOOF.9a	0,636 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	7,63
	%	3,000 %	Medios auxiliares	162,93	4,89
		3,000 %	Costes indirectos	167,82	5,03
			Precio total redondeado por u		172,85

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.3.8.10	EIFS32z	u	Vertedero GARDA de porcelana, vitrificada marca roca modelo GARDA, ref: 371055 o equivalente aprobado por la D.F., con reja cromada, almohadilla, accesorios, florones, embellecedores cromados, pequeño material, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando.		
	PIFS32aaz	1,000 u	Vertedero ROCA-GARDA porcelana	80,91	80,91
	PIFS32abz	1,000 u	Reja acer inox c/almohad	42,21	42,21
	PIFS98aadz	0,800 u	Acces sif desag	3,45	2,76
	MOOF.8a	0,159 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,83
	MOOF.9a	0,477 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,72
	MOOF10a	0,477 h	Oficial 3ª fontanería	17,07	8,14
	%	3,000 %	Medios auxiliares	142,57	4,28
		3,000 %	Costes indirectos	146,85	4,41
			Precio total redondeado por u		151,26
6.3.8.11	EIFS30z	u	Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas, marca ROCA o similar, modelo M-100, dimensiones 1000x600 mm,incluyendo accesorios, válvula de desagüe, sifón botella, tapón y cadenilla, accesorios, soportes, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.		
	PIFS30aaz	1,000 u	Fregadero acero inox 2 cubetas	64,83	64,83
	PIFS98aadz	0,900 u	Acces sif desag	3,45	3,11
	MOOF.8a	0,159 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,83
	MOOF.9a	0,477 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,72
	MOOF10a	0,477 h	Oficial 3ª fontanería	17,07	8,14
	%	3,000 %	Medios auxiliares	84,63	2,54
		3,000 %	Costes indirectos	87,17	2,62
			Precio total redondeado por u		89,79
6.4 INSTALACIONES APARATOS ELEVADORES					
6.4.1	EITA.1z	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de maquinas modelo SCHINDLER 3100 ó similar aceptado por DF, con capacidad de carga 630 kg / 6 personas, velocidad 1 m/s, 5 paradas, maquina sin reductor accionada mediante variación de frecuencia en bucle cerrado y suspensión 2 : 1 inferior realizada mediante elementos de suspensión de poliuretano, cabina centrada con el eje de guías, nivelación + / - 5 mm. ahorro energético con cálculo de potencia suministrada en función de carga, maniobra universal con memoria tipo 1 ka (memorización de llamadas exteriores que son atendidas por orden de sentido de viaje en bajada) con cuadro ubicado en la jamba de la puerta del ultimo piso totalmente oculto, cabina modelo SANTA CRUZ", con paneles de color a elegir de catálogo, espejo y pasamanos envolvente, frente y puertas en cabina realizadas en inox, iluminación en techo mediante leds, techo gris, suelo de piedra artificial y rodapié en aluminio anodizado, de dimensiones 1.100 x 1.400 x 2.135 mm. botoneras de cabina y pisos mecánicas con braille e indicador de posición en cabina y planta principal, sintetizador de voz en cabina, puertas automáticas telescópicas de dos hojas de paso libre 900 x 2100 mm, accionadas mediante variación de frecuencia, con cortina óptica y terminadas en planta baja en acero inoxidable y el resto de pisos en imprimación, foso de 1100 mm., sobrerrecorrido superior 3650 mm., escalera de foso, alumbrado del hueco y sistema de comunicación bidireccional desde el interior de la cabina con centro de control, incluidas ayudas de albañilería y legalización ante la Delegación de Industria.		
	EITA.1az	1,000 u	Ascensr 630 Kg. 5 parad SCHINDLER	15.545,40	15.545,40
	MOOA99a	1.000,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3.450,00
	PIIF48z	100,000 %	Torn tuerc bridas	4,56	456,00
	MOOE.8a	83,692 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1.624,46
	MA01135	8,000 h	GRUA MOVIL HASTA 10 TM	22,64	181,12
	%	3,000 %	Medios auxiliares	21.256,98	637,71
		3,000 %	Costes indirectos	21.894,69	656,84
			Precio total redondeado por u		22.551,53
6.4.2	EITM.1baz	u	Plataforma salvaescaleras de tramo recto, de elevación para persona en silla de ruedas, formada por plataforma metálica fijada a un chasis, que se desplaza sobre guías en cuyo interior se localiza el sistema de tracción. Ejecución de la maniobra con un solo pulsador de presión constante situado en la plataforma, incluyendo botoneras de llamada en la zona de embarque. Incluso rampas en accesos superior e inferior para facilitar el embarque y asegurar la perfecta nivelación con el final de la escalera. Desplazamiento inclinado en tramo recto con pendiente constante, impulsión hidráulica, carga máxima 150 kg., velocidad 10 m/s, potencia 0,5 CV, alimentación 24 V. Incluso ayudas de albañilería, instalada y en funcionamiento.		
	MOOA.8a	3,766 h	Oficial 1ª construcción	21,13	79,58
	MOOA11a	3,766 h	Peón especializado construcción	18,83	70,91
	MOOM.8a	8,787 h	Oficial 1ª metal	17,79	156,32
	MOOM11a	8,787 h	Especialista metal	17,07	149,99
	PITM.4bz	1,000 u	Plataf salvaesc tramo recto	5.523,60	5.523,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5.980,40	119,61
		3,000 %	Costes indirectos	6.100,01	183,00
			Precio total redondeado por u		6.283,01

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			6.5 INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	
			6.5.1 EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE	
6.5.1.1	EICA20az	u	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal DE 4.800 m³/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <p>- Denominación: CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE.</p> <p>- Marca: SWEGON.</p> <p>- Modelo: GOLD 12 DRX.</p> <p>Lado impulsión:</p> <p>- Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador.</p> <p>- Secciones de filtro F6</p> <p>- Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 78,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión.</p> <p>- Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m³/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <p>- Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante</p> <p>- Sección de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <p>- Sección de filtro F7.</p> <p>- Sección de recuperador (vease lado impulsión).</p> <p>- Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m³/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <p>- Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador.</p> <p>- Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente.</p> <p>- Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano.</p> <p>Material de campo incluido:</p> <p>Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente.</p> <p>Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo.</p> <p>Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Actuadores montados en compuertas motorizadas.</p> <p>Válvula y actuador en baterías de frío y calor.</p> <p>Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente..</p> <p>Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador.</p> <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	
	PICU20ma	1,000 u	Unid trat aire SWEGON GOLD12DRX 4.800 m...	15.471,27
	PICU30ma	4,000 u	Antivib caucho FCC	4,15
	PIFR.3dsz	0,750 %	Acces brid material	4,56
	MMM44a	2,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58
	PIIF38a	0,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56
	PEAC16cf	0,300 %	Alin, pend, purga	4,56
	PIIF38g	0,600 %	Conex enclav cont	4,56
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79
	MOOM.9a	1,579 h	Oficial 2ª metal	17,79
	MOOM11a	1,579 h	Especialista metal	17,07
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45
	%	3,000 %	Medios auxiliares	15.778,83
		3,000 %	Costes indirectos	16.252,19
				15.471,27

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
				Precio total redondeado por u	16.739,76
6.5.1.2	EICA21az	u	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal de 2.200 m³/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-02 AYUNTAMIENTO SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral. resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <p>- Denominación: CL-02 AYUNTAMIENTO SUR</p> <p>- Marca: SWEGON.</p> <p>- Modelo: GOLD 08 DRX.</p> <p>Lado impulsión:</p> <p>- Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador.</p> <p>- Secciones de filtro F6</p> <p>- Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 81% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión.</p> <p>- Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 2.200 m³/h y Presión disponible 200 Pa.</p>		
	PICU20mb	1,000 u	Unid trat aire SWEGON GOLD08DRX 2.200 m...	13.712,93	13.712,93
	PICU30ma	4,000 u	Antivib caucho FCC	4,15	16,60
	PIFR.3dsz	0,750 %	Acces brid material	4,56	3,42
	MMM44a	2,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58	197,16
	PIIF38a	0,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	2,28
	PEAC16cf	0,300 %	Alin, pend, purga	4,56	1,37
	PIIF38g	0,600 %	Conex enclav cont	4,56	2,74
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,09
	MOOM.9a	1,579 h	Oficial 2ª metal	17,79	28,09
	MOOM11a	1,579 h	Especialista metal	17,07	26,95
	%	3,000 %	Medios auxiliares	14.020,49	420,61
		3,000 %	Costes indirectos	14.441,10	433,23
			Precio total redondeado por u		14.874,33

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.1.3	EICA22az	u	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD25DRX, caudal de 7.600 m³/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-03 UJI NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <p>- Denominación: CL-03 UJI NORTE</p> <p>- Marca: SWEGON.</p> <p>- Modelo: GOLD 25 DRX.</p> <p>Lado impulsión:</p> <p>- Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador.</p> <p>- Secciones de filtro F6</p> <p>- Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo REConomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluye sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión.</p> <p>- Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m³/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <p>- Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante</p> <p>- Sección de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <p>- Sección de filtro F7.</p> <p>- Sección de recuperador (vease lado impulsión).</p> <p>- Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m³/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <p>- Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador.</p> <p>- Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente.</p> <p>- Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano.</p> <p>Material de campo incluido:</p> <p>Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente.</p> <p>Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo.</p> <p>Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Actuadores montados en compuertas motorizadas.</p> <p>Válvula y actuador en baterías de frío y calor.</p> <p>Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente..</p> <p>Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador.</p> <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexas, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	PICU21mb	1,000 u	Unid trat aire SWEGON GOLD25DRX 7.600 m...	19.273,91	19.273,91
	PICU30ma	4,000 u	Antivib caucho FCC	4,15	16,60
	PIFR.3dsz	0,750 %	Acces brid material	4,56	3,42
	MMM44a	2,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58	197,16
	PIIF38a	0,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	2,28
	PEAC16cf	0,300 %	Alin, pend, purga	4,56	1,37
	PIIF38g	0,600 %	Conex enclav cont	4,56	2,74
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,09
	MOOM.9a	1,579 h	Oficial 2ª metal	17,79	28,09
	MOOM11a	1,579 h	Especialista metal	17,07	26,95
	%	3,000 %	Medios auxiliares	19.581,47	587,44
		3,000 %	Costes indirectos	20.168,91	605,07
			Precio total redondeado por u		20.773,98

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.1.4	EICA23az	u	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD30DRX, caudal de 8.400 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-04 UJI SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <p>- Denominación: CL-04 UJI SUR</p> <p>- Marca: SWEGON.</p> <p>- Modelo: GOLD 30 DRX.</p> <p>Lado impulsión:</p> <p>- Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador.</p> <p>- Secciones de filtro F6</p> <p>- Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo REConomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión.</p> <p>- Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <p>- Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante</p> <p>- Sección de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <p>- Sección de filtro F7.</p> <p>- Sección de recuperador (vease lado impulsión).</p> <p>- Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <p>- Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador.</p> <p>- Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente.</p> <p>- Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano.</p> <p>Material de campo incluido:</p> <p>Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente.</p> <p>Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo.</p> <p>Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Actuadores montados en compuertas motorizadas.</p> <p>Válvula y actuador en baterías de frío y calor.</p> <p>Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente..</p> <p>Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador.</p> <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexas, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	PICU22mb	1,000 u	Unid trat aire SWEGON GOLD30DRX 8.400 m...	20.645,54	20.645,54
	PICU30ma	4,000 u	Antivib caucho FCC	4,15	16,60
	PIFR.3dsz	0,750 %	Acces brid material	4,56	3,42
	MMM44a	2,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58	197,16
	PIIF38a	0,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	2,28
	PEAC16cf	0,300 %	Alin, pend, purga	4,56	1,37
	PIIF38g	0,600 %	Conex enclav cont	4,56	2,74
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,09
	MOOM.9a	1,579 h	Oficial 2ª metal	17,79	28,09
	MOOM11a	1,579 h	Especialista metal	17,07	26,95
	%	3,000 %	Medios auxiliares	20.953,10	628,59
		3,000 %	Costes indirectos	21.581,69	647,45
			Precio total redondeado por u		22.229,14

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.1.5	EICA20aw	u	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ125A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x635x765 mm, peso 181,65 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 15,9 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 14.000 / 16.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 3.520 / 4.000 W, y nivel sonoro en refrigeración 54 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 5.700 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU40ma	1,000 u	Unid ext ERQ125A7W1B DAIKIN CONEXION ...	2.407,65	2.407,65
	MMM44a	1,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58	98,58
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.808,69	84,26
		3,000 %	Costes indirectos	2.892,95	86,79
			Precio total redondeado por u		2.979,74
6.5.1.6	EICA21aw	u	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ200A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 217,35 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 19,1 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.220 / 5.560 W, y nivel sonoro en refrigeración 57 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU40mb	1,000 u	Unid ext b calor ERQ200A7W1B DAIKIN CON...	3.361,44	3.361,44
	MMM44a	1,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58	98,58
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3.762,48	112,87
		3,000 %	Costes indirectos	3.875,35	116,26
			Precio total redondeado por u		3.991,61

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.1.7	EICA22aw	u	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ250A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con dos compresores scroll herméticamente sellados de control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 273 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 22,2 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 28.000 / 31.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 7.420 / 7.700 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Llongitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU45mb	1,000 u	Unid ext CALOR ERQ250A7W1B DAIKIN CO...	3.665,38	3.665,38
	MMM44a	1,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58	98,58
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4.066,42	121,99
		3,000 %	Costes indirectos	4.188,41	125,65
			Precio total redondeado por u		4.314,06
6.5.1.8	EICA20aq	u	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV125 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 14 kW en modo refrigeración y hasta 16 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU10jk	1,000 u	Kit válv exp EKEXV125	128,01	128,01
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOA99a	1,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	5,18
	MOOM.8a	0,209 h	Oficial 1ª metal	17,79	3,72
	MOOM.9a	0,418 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,44
	MOOM11a	0,837 h	Especialista metal	17,07	14,29
	%	3,000 %	Medios auxiliares	172,32	5,17
		3,000 %	Costes indirectos	177,49	5,32
			Precio total redondeado por u		182,81

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.1.9	EICA21aq	u	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.CON P.P. DE SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU15jk	1,000 u	Kitt Valv exp EKEXV200	143,18	143,18
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOA99a	1,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	5,18
	MOOM.8a	0,209 h	Oficial 1ª metal	17,79	3,72
	MOOM.9a	0,418 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,44
	MOOM11a	0,837 h	Especialista metal	17,07	14,29
	%	3,000 %	Medios auxiliares	187,49	5,62
		3,000 %	Costes indirectos	193,11	5,79
			Precio total redondeado por u		198,90
6.5.1.10	EICA22aq	u	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV250 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 28 kW en modo refrigeración y hasta 31,5 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU20jk	1,000 u	Kitt Valv exp EKEXV250 DAIKIN	151,05	151,05
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOA99a	1,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	5,18
	MOOM.8a	0,209 h	Oficial 1ª metal	17,79	3,72
	MOOM.9a	0,418 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,44
	MOOM11a	0,837 h	Especialista metal	17,07	14,29
	%	3,000 %	Medios auxiliares	195,36	5,86
		3,000 %	Costes indirectos	201,22	6,04
			Precio total redondeado por u		207,26
6.5.1.11	EICA75az	u	Caja de control para conexión a climatizador con batería DX, marca Daikin, modelo EKEQFCB o equivalente aprobado por la D.F.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante r-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU10zx	1,000 u	Caja control EKEQFCB	492,60	492,60
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOA99a	1,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	5,18
	MOOM.8a	0,209 h	Oficial 1ª metal	17,79	3,72
	MOOM.9a	0,418 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,44
	MOOM11a	0,837 h	Especialista metal	17,07	14,29
	%	3,000 %	Medios auxiliares	536,91	16,11
		3,000 %	Costes indirectos	553,02	16,59
			Precio total redondeado por u		569,61

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.1.12	EICA88qb	m	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICA12bz	1,000 m	Lin tub cu deshid líq	3,77	3,77
	PICA12bw	1,000 m	Lin tub cu deshid gas	5,99	5,99
	PICA12bq	2,000 m	Coquill celda cerr poliuret ext	15,55	31,10
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,03
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	89,11	2,67
		3,000 %	Costes indirectos	91,78	2,75
			Precio total redondeado por m		94,53
6.5.1.13	EICA90qb	m	Recubrimiento en chapa de aluminio para linea frigorífica de 2 tubos. con linea de liquido entre 1/4" y 5/8", y linea de gas entre 5/8" y 1 1/8".aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICA25bg	1,030 m	Recubrimiento línea frigorífica 2 tubos	8,43	8,68
	PIIF76a	0,075 %	Cajas brid válv mang torn	4,56	0,34
	PIIF77a	0,100 %	Bord acc mang sop	4,56	0,46
	MOOM.8a	0,316 h	Oficial 1ª metal	17,79	5,62
	MOOM.9a	0,316 h	Oficial 2ª metal	17,79	5,62
	MOOM11a	0,316 h	Especialista metal	17,07	5,39
	%	3,000 %	Medios auxiliares	26,11	0,78
		3,000 %	Costes indirectos	26,89	0,81
			Precio total redondeado por m		27,70
6.5.1.14	EICA90az	u	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación.todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.		
	EIEL40b	48,000 m	Lín eléct "cu" V-750 de 3x2,5 mm2+TTFA 13	7,81	374,88
		3,000 %	Costes indirectos	374,88	11,25
			Precio total redondeado por u		386,13

6.5.2 EQUIPOS AUTÓNOMOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.2.1	EICA20cv	u	<p>Equipo de la serie SPACE, autónomo bomba de calor aire-aire reversible, de construcción compacta horizontal del tipo ROOF-TOP de la marca CIATESA modelo IPF-120 v con recuperación de calor de circuito frigorífico o equivalente aprobado por la D.F. carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura poliéster, color gris grafito RAL 7024. aislamiento térmico de 10 mm de espesor, con clasificación al fuego m1. chasis autoportante y paneles de acceso al cuadro eléctrico, compresores, ventiladores, etc. ventilador(es) axial (es) de dos velocidades con acoplamiento directo al motor. ventilador centrífugo de acoplamiento por poleas y correas. baterías de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados (en el circuito interior). compresor (es) herméticos (s) tipo SCROLL, con aislamiento acústico.</p> <p>Regulación estándar: regulación electrónica GESCLIMA+ termostato electrónico GESDOM 12P</p> <p>Tipo refrigerante: R-410A</p> <p>Tensión: 400v- III ph- 50 hz</p> <p>Potencia frigorífica: 41,9 kw</p> <p>Potencia calorífica: 38,8 kw</p> <p>Caudal de aire en circuito interior: 6.000 m3/h</p> <p>Condiciones para un 52% de aire exterior.</p> <p>Presión estática disponible en circuito interior: 15-20 mmca</p> <p>Dimensiones y peso del equipo estándar (sin opcionales)</p> <p>- largo: 2.400 mm</p> <p>- ancho: 1.400 mm</p> <p>- alto: 1.928 mm</p> <p>- peso: 906,6 kg</p> <p>Incluye:</p> <p>Aletas de aluminio prelacadas batería interna, externa y de recuperación</p> <p>Ventilación de impulsión radial PLUGFAN con motor EC y volumen de aire constante con sensor de caudal</p> <p>Montaje de circuito interior: ret cen-recu/ ret lat-imp lat</p> <p>Montaje mrc11 free cooling entalpico</p> <p>Regulación: electrónica pcoc entalpica</p> <p>Recuperación: recuperación frigorífica</p> <p>Filtros de aire de f6/f7 según rite</p> <p>Presostatos de filtros sucios</p> <p>Variador de frecuencia</p> <p>Protección magnetotermicos</p> <p>Sonda de calidad de aire en conductos para co2</p> <p>Sonda de presión en conducto para regulación del variador</p> <p>Tarjeta de comunicación para conexión al sistema de gestión del edificio</p> <p>Tipo de batería: batería exterior con recubrimiento de poliur</p> <p>Interface RS-485 PCOC para integración en sistema de gestión de SIEMENS</p> <p>Sondas temperatura y/o hr% ext pcoc: independiente</p> <p>Tipo de máquina: independiente</p> <p>Mando privado local pcoc: mando privado local</p> <p>Dirección memoria lan pcoc: equipo maestro / independiente</p> <p>Dirección mando privado: mando compartido (equipo independiente)</p> <p>Incluso soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>		
	PICU60aj	1,000 u	Roof-top B.C. CIATESA IPC 120 V MRC11	14.611,75	14.611,75
	PIIF38a	10,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	45,60
	PEAC16cf	10,000 %	Alin, pend, purga	4,56	45,60
	MOOA99a	10,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	34,50
	PIIF40g	10,000 %	Sop antivib	4,56	45,60
	MOOM.8a	4,185 h	Oficial 1ª metal	17,79	74,45
	MOOM.9a	5,858 h	Oficial 2ª metal	17,79	104,21
	MOOM11a	5,858 h	Especialista metal	17,07	100,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	15.061,71	451,85
		3,000 %	Costes indirectos	15.513,56	465,41
			Precio total redondeado por u		15.978,97

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.2.2	EICA21cv	u	Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo BQ35C8 INVERTER con refrigerante R-410A con tarjeta para integración en sistema de gestión, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior de falso techo de conductos, de potencia calorífica 4.000 w (nominal) y potencia frigorífica 3.400 w y 960 m3/h de caudal de aire y presión disponible 10 mmca, con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para líquido; compuesto por: equipo exterior RXS35J2, unidad interior FBQ35C8 y termostato mural BRC1D52. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.	
	PICU21sz	1,000 u	Equip splitt BC unid int FBQ35C8	505,04
	PICU21sx	1,000 u	Equip splitt unid ext RXS35J2	431,48
	UCL15084C	1,000 u	Mand cont BRC1D52	59,87
	PICU24cw	1,000 u	Tarj integr sist cont DPA112A51	172,13
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56
	PEAC16cf	10,802 %	Alin, pend, purga	4,56
	MOOA99a	10,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45
	PIIF40g	15,000 %	Sop antivib	4,56
	PIIF38g	10,000 %	Conex enclav cont	4,56
	MOOM.8a	1,674 h	Oficial 1ª metal	17,79
	MOOM.9a	1,674 h	Oficial 2ª metal	17,79
	MOOM11a	1,674 h	Especialista metal	17,07
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.477,22
		3,000 %	Costes indirectos	1.521,54
			Precio total redondeado por u	1.567,19
6.5.2.3	EICA21cw	u	Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo FQ25B9V INVERTER con refrigerante R-410A, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior cassette de 600x600, de potencia calorífica 4.500 w (nominal) y potencia frigorífica 3.000 w y 540 m3/h de caudal de aire , con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para líquido; compuesto por: equipo exterior rxS25j2, unidad interior ffq25b9v y termostato mural brc7e530w. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.	
	PICU22sz	1,000 u	Equip splitt BC unid int FFQ25B9V	310,91
	PICU22sx	1,000 u	Equip splitt BC unid ext RXS25J2	385,21
	PICU23cw	1,000 u	Mand cont BRC7E530W	131,19
	PICU24cw	1,000 u	Tarj integr sist cont DPA112A51	172,13
	PICU25cw	1,000 u	Panel dec BYFQ60B	251,00
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56
	PEAC16cf	10,802 %	Alin, pend, purga	4,56
	MOOA99a	10,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45
	PIIF40g	10,000 %	Sop antivib	4,56
	PIIF38g	10,000 %	Conex enclav cont	4,56
	MOOM.8a	1,674 h	Oficial 1ª metal	17,79
	MOOM.9a	1,255 h	Oficial 2ª metal	17,79
	MOOM11a	1,255 h	Especialista metal	17,07
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.521,73
		3,000 %	Costes indirectos	1.567,38
			Precio total redondeado por u	1.614,40

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.2.4	EICA88qb	m	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICA12bz	1,000 m	Lin tub cu deshid líq	3,77	3,77
	PICA12bw	1,000 m	Lin tub cu deshid gas	5,99	5,99
	PICA12bq	2,000 m	Coquill celda cerr poliuret ext	15,55	31,10
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,03
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	89,11	2,67
		3,000 %	Costes indirectos	91,78	2,75
			Precio total redondeado por m		94,53
6.5.2.5	EICA90qb	m	Recubrimiento en chapa de aluminio para linea frigorífica de 2 tubos. con linea de liquido entre 1/4" y 5/8", y linea de gas entre 5/8" y 1 1/8".aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICA25bg	1,030 m	Recubrimiento línea frigorífica 2 tubos	8,43	8,68
	PIIF76a	0,075 %	Cajas brid válv mang torn	4,56	0,34
	PIIF77a	0,100 %	Bord acc mang sop	4,56	0,46
	MOOM.8a	0,316 h	Oficial 1ª metal	17,79	5,62
	MOOM.9a	0,316 h	Oficial 2ª metal	17,79	5,62
	MOOM11a	0,316 h	Especialista metal	17,07	5,39
	%	3,000 %	Medios auxiliares	26,11	0,78
		3,000 %	Costes indirectos	26,89	0,81
			Precio total redondeado por m		27,70
6.5.2.6	EICA90ak	u	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.		
	EIEL40q	48,000 m	Lín eléct V-750 3x2,5mm2+T/T TFA 13	7,81	374,88
		3,000 %	Costes indirectos	374,88	11,25
			Precio total redondeado por u		386,13
6.5.2.7	EICA90ac	u	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.		
	EIEL40q	40,020 m	Lín eléct V-750 3x2,5mm2+T/T TFA 13	7,81	312,56
		3,000 %	Costes indirectos	312,56	9,38
			Precio total redondeado por u		321,94

6.5.3 SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.3.1	EICA60qb	u	Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ08P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Para montaje individual, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100% en 26 etapas. Conectabilidad de hasta 22 unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x1.300x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.500 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 14.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca DAIKIN para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	
	PICU60qb	1,000 u	Unid exr BC VRV III REYQ08P recp calor	6.617,93
	MMM44a	1,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7.018,97
		3,000 %	Costes indirectos	7.229,54
			Precio total redondeado por u	7.446,43

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.3.2	EICA61qb	u	<p>Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ22 compuesto por dos modulos REMQ08P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica modelo REMQ08P: Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4" y modelo REMQ12P: Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Modulo REMQ12P Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 11.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. Incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>		
	PICU61qb	1,000 u	Unid ext BC VRV III REMQ12P8 recup calor	8.986,90	8.986,90
	PICU61qc	1,000 u	Unid ext BC VRV III REMQ08P8 recup calor	6.617,93	6.617,93
	PICU61qd	1,000 u	Junt conex mod BHFQ23P907 dos un ext	254,18	254,18
	MMM44a	1,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58	98,58
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	16.260,05	487,80
		3,000 %	Costes indirectos	16.747,85	502,44
			Precio total redondeado por u		17.250,29

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.3.3	EICA62qb	u	Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REYQ24 COMPUESTO POR DOS MODULOS REMQ12P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 254 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 12.000 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU62qb	2,000 u	Unid ext VRV III REMQ12P8 recup calor	8.986,90	17.973,80
	PICU61qd	1,000 u	Junt conex mod BHFQ23P907 dos un ext	254,18	254,18
	MMM44a	1,000 h	Grúa mov 80 TM.	98,58	98,58
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	18.629,02	558,87
		3,000 %	Costes indirectos	19.187,89	575,64
			Precio total redondeado por u		19.763,53
6.5.3.4	EICA64qb	u	Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo BYFQ60B. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU64qb	1,000 u	Unid int cassette 4 VIAS VRV- B.C. FXZQ20M ...	692,80	692,80

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	PICU64qc	1,000 u	Panel dec mod BYFQ60B	251,00	251,00
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.246,26	37,39
		3,000 %	Costes indirectos	1.283,65	38,51
			Precio total redondeado por u		1.322,16
6.5.3.5	EICA65qb	u	Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca DAIKIN, modelo FXZQ25M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo byfq60b.todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU65qb	1,000 u	Unid cassette 4 VIAS VRV- B.C. FXZQ25M D...	706,14	706,14
	PICU64qc	1,000 u	Panel dec mod BYFQ60B	251,00	251,00
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.259,60	37,79
		3,000 %	Costes indirectos	1.297,39	38,92
			Precio total redondeado por u		1.336,31

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.3.6	EICA68qb	u	Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXMQ100P7, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 176 / 174 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / bajo) 1.920 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 100 a 200 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 54 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 43 / 39 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU68qb	1,000 u	Unid conduct VRV -B.C FXMQ100P7	1.332,20	1.332,20
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.634,66	49,04
		3,000 %	Costes indirectos	1.683,70	50,51
			Precio total redondeado por u		1.734,21
6.5.3.7	EICA72qb	u	Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ100P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 247 / 247 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.920 / 1.620 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R-410A de características según catálogo técnico de daikin. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU72qb	1,000 u	Unid conduct VRV -B.C FXSQ100 P	1.179,32	1.179,32
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.481,78	44,45
		3,000 %	Costes indirectos	1.526,23	45,79

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total redondeado por u		1.572,02
6.5.3.8	EICA73qb	u	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ80P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 163 / 163 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.500 / 1.350 / 1.200 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 9.000 / 10.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>		
	PICU73qb	1,000 u	Unid conduct VRV -B.C FXSQ80 P	1.091,36	1.091,36
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.393,82	41,81
		3,000 %	Costes indirectos	1.435,63	43,07
			Precio total redondeado por u		1.478,70
6.5.3.9	EICA74qb	u	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ50P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 97 / 85 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 840 / 720 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 5.600 / 6.300 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>		
	PICU74qb	1,000 u	Unid conduct VRV -B.C FXSQ50 P	943,94	943,94
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.246,40	37,39
		3,000 %	Costes indirectos	1.283,79	38,51
			Precio total redondeado por u		1.322,30
6.5.3.10	EICA75qb	u	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ63P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 142 / 142 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.170 / 1.050 / 960 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 7.100 / 8.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 30 / 30 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>		
	PICU75qb	1,000 u	Unid conduct VRV -B.C FXSQ63 P	943,94	943,94
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.246,40	37,39
		3,000 %	Costes indirectos	1.283,79	38,51
			Precio total redondeado por u		1.322,30
6.5.3.11	EICA76qb	u	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ32P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 79 / 79 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 570 / 480 / 420 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 27 / 27 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>		
	PICU76qb	1,000 u	Unid conduct VRV -B.C FXSQ32	1.332,20	1.332,20
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.634,66	49,04
		3,000 %	Costes indirectos	1.683,70	50,51
			Precio total redondeado por u		1.734,21
6.5.3.12	EICA77qb	u	UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ100P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 100. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la misma caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU77qb	1,000 u	Caja invers ciclo DAIKIN BSVQ100P8B	535,07	535,07
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	837,53	25,13
		3,000 %	Costes indirectos	862,66	25,88
			Precio total redondeado por u		888,54
6.5.3.13	EICA78qb	u	UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ160P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 8 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 160. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU78qb	1,000 u	Caja invers ciclo DAIKIN BSVQ160P8B	602,40	602,40
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	904,86	27,15
		3,000 %	Costes indirectos	932,01	27,96
			Precio total redondeado por u		959,97

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.3.14	EICA79qb	u	UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ250P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños y nunca modelos inferiores a tamaño 50) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 250. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 15 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU79qb	1,000 u	Caja invers ciclo DAIKIN BSVQ250P8B	1.270,93	1.270,93
	PIIF38a	5,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	22,80
	PEAC16cf	5,000 %	Alin, pend, purga	4,56	22,80
	MOOA99a	5,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	17,25
	PIIF40g	4,000 %	Sop antivib	4,56	18,24
	MOOM.8a	3,159 h	Oficial 1ª metal	17,79	56,20
	MOOM.9a	4,738 h	Oficial 2ª metal	17,79	84,29
	MOOM11a	4,738 h	Especialista metal	17,07	80,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.573,39	47,20
		3,000 %	Costes indirectos	1.620,59	48,62
			Precio total redondeado por u		1.669,21
6.5.3.15	EICA81qb	u	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M75T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU81qb	1,000 u	Juego deriv REFNET DAIKIN KHRQ23M75T ...	253,58	253,58
	PIIF38a	1,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	4,56
	PEAC16cf	1,000 %	Alin, pend, purga	4,56	4,56
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	PIIF40g	1,000 %	Sop antivib	4,56	4,56
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	312,30	9,37
		3,000 %	Costes indirectos	321,67	9,65
			Precio total redondeado por u		331,32
6.5.3.16	EICA82qb	u	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M64T o equivalente aprobado por la D.F formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU82qb	1,000 u	Juego deriv REFNET DAIKIN KHRQ23M64T p...	172,28	172,28
	PIIF38a	1,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	4,56
	PEAC16cf	1,000 %	Alin, pend, purga	4,56	4,56
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	PIIF40g	1,000 %	Sop antivib	4,56	4,56
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	231,00	6,93
		3,000 %	Costes indirectos	237,93	7,14
			Precio total redondeado por u		245,07

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.3.17	EICA83qb	u	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M29T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU83qb	1,000 u	Juego deriv REFNET DAIKIN KHRQ23M29T ...	126,18	126,18
	PIIF38a	1,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	4,56
	PEAC16cf	1,000 %	Alin, pend, purga	4,56	4,56
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	PIIF40g	1,000 %	Sop antivib	4,56	4,56
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	184,90	5,55
		3,000 %	Costes indirectos	190,45	5,71
			Precio total redondeado por u		196,16
6.5.3.18	EICA84qb	u	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU84qb	1,000 u	Juego deriv REFNET DAIKIN KHRQ23M20T p...	104,34	104,34
	PIIF38a	1,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	4,56
	PEAC16cf	1,000 %	Alin, pend, purga	4,56	4,56
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	PIIF40g	1,000 %	Sop antivib	4,56	4,56
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	163,06	4,89
		3,000 %	Costes indirectos	167,95	5,04
			Precio total redondeado por u		172,99
6.5.3.19	EICA85qb	m	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICA12bz	1,000 m	Lin tub cu deshid líq	3,77	3,77
	PICA12bw	1,000 m	Lin tub cu deshid gas	5,99	5,99
	PICA12bx	1,000 m	Lin tub Cu deshid descarga	5,99	5,99
	PICA12bq	3,000 m	Coquill celda cerr poliuret ext	15,55	46,65
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,03
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	110,65	3,32
		3,000 %	Costes indirectos	113,97	3,42
			Precio total redondeado por m		117,39

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.3.20	EICA86qb	m	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICA12bz	1,000 m	Lin tub cu deshid líq	3,77	3,77
	PICA12bw	1,000 m	Lin tub cu deshid gas	5,99	5,99
	PICA12bx	1,000 m	Lin tub Cu deshid descarga	5,99	5,99
	PICA12bh	3,000 m	Coquill celda cerr poliuret int	7,77	23,31
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,03
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	87,31	2,62
		3,000 %	Costes indirectos	89,93	2,70
			Precio total redondeado por m		92,63
6.5.3.21	EICA87qb	m	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICA12bz	1,000 m	Lin tub cu deshid líq	3,77	3,77
	PICA12bw	1,000 m	Lin tub cu deshid gas	5,99	5,99
	PICA12bh	2,000 m	Coquill celda cerr poliuret int	7,77	15,54
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PEAC16cf	1,500 %	Alin, pend, purga	4,56	6,84
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,03
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	73,55	2,21
		3,000 %	Costes indirectos	75,76	2,27
			Precio total redondeado por m		78,03
6.5.3.22	EICA89qb	m	Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 3 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticóndensación, incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICA25bg	3,000 m	Recubrimiento línea frigorífica 2 tubos	8,43	25,29
	PIIF76a	0,075 %	Cajas brid válv mang torn	4,56	0,34
	PIIF77a	0,100 %	Bord acc mang sop	4,56	0,46
	MOOM.8a	0,316 h	Oficial 1ª metal	17,79	5,62
	MOOM.9a	0,316 h	Oficial 2ª metal	17,79	5,62
	MOOM11a	0,316 h	Especialista metal	17,07	5,39
	%	3,000 %	Medios auxiliares	42,72	1,28
		3,000 %	Costes indirectos	44,00	1,32
			Precio total redondeado por m		45,32

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.3.23	EICA91aq	u	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.		
	EIEL40q		339,000 m 3,000 %	Lín eléct V-750 3x2,5mm2+T/T TFA 13 Costes indirectos	7,81 2.647,59
				Precio total redondeado por u	2.647,59 79,43 2.727,02
6.5.3.24	EICA92aq	u	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.		
	EIEL40q		306,600 m 3,000 %	Lín eléct V-750 3x2,5mm2+T/T TFA 13 Costes indirectos	7,81 2.394,55
				Precio total redondeado por u	2.394,55 71,84 2.466,39
6.5.3.25	EICA50ar	u	Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Manager, marca DAIKIN, modelo DCM601A51 o equivalente aprobado por la D.F. Hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores de sistema VRV. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). incluye 1 estación de proceso de datos modelo dcs601a51 y la caja soporte para i-touch controller. incluso p.p. de instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc... medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICU50ar		1,000 u	Control centralizad DAIKIN ITOUCH MANAGER	2.669,25
	PICU50as		1,000 u	Caja INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER	81,14
	MOOM.8a		2,511 h	Oficial 1ª metal	17,79
	MOOM.9a		2,511 h	Oficial 2ª metal	17,79
	MOOM11a		4,185 h	Especialista metal	17,07
	%		3,000 %	Medios auxiliares	2.911,17
			3,000 %	Costes indirectos	2.998,51
				Precio total redondeado por u	2.669,25 81,14 44,67 44,67 71,44 87,34 89,96 3.088,47
6.5.3.26	EICA53ar	u	Mando a distancia por cable DAIKIN BRC1D52 o equivalente aprobado por la D.F. con programación semanal, parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU53ar		1,000 u	Mando dist cable DAIKIN BRC1D52	60,66
	PIIF38a		2,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56
	PEAC16cf		2,500 %	Alin, pend, purga	4,56
	MOOA99a		2,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45
	MOOM.8a		0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79
	MOOM.9a		1,579 h	Oficial 2ª metal	17,79
	MOOM11a		1,579 h	Especialista metal	17,07
	%		3,000 %	Medios auxiliares	161,18
			3,000 %	Costes indirectos	166,02
				Precio total redondeado por u	60,66 11,40 11,40 8,63 14,05 28,09 26,95 4,84 4,98 171,00

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.3.27	EICA54ar	u	Interface de Proceso de Datos para LONWORKS, marca DAIKIN, modelo DMS504B51 o equivalente aprobado por la D.F. De hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores de sistema VRV. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 275x264x86 mm, y alimentación monofásica 1x220V + T. incluso parte proporcional de instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICU54ar	1,000 u	Pasarela para LONWORKS marca DAIKIN D...	1.472,94	1.472,94
	PICU54as	1,000 u	Caja INTELLIGENT TOUCH CONTROLLER	81,14	81,14
	MOOM.8a	7,897 h	Oficial 1ª metal	17,79	140,49
	MOOM.9a	7,897 h	Oficial 2ª metal	17,79	140,49
	MOOM11a	7,897 h	Especialista metal	17,07	134,80
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.969,86	59,10
		3,000 %	Costes indirectos	2.028,96	60,87
			Precio total redondeado por u		2.089,83
6.5.3.28	EICA55ar	u	Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXSQ-P o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICU55ar	1,000 u	Placa conexión aparatos eléctricos externos F...	77,46	77,46
	MOOM.8a	0,316 h	Oficial 1ª metal	17,79	5,62
	MOOM.9a	0,316 h	Oficial 2ª metal	17,79	5,62
	MOOM11a	0,316 h	Especialista metal	17,07	5,39
	%	3,000 %	Medios auxiliares	94,09	2,82
		3,000 %	Costes indirectos	96,91	2,91
			Precio total redondeado por u		99,82
6.5.3.29	EICA56ar	u	Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXZQ-M9 o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios, cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc..., medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICU56ar	1,000 u	Placa conexión aparatos eléctricos externos F...	90,53	90,53
	MOOM.8a	0,316 h	Oficial 1ª metal	17,79	5,62
	MOOM.9a	0,316 h	Oficial 2ª metal	17,79	5,62
	MOOM11a	0,316 h	Especialista metal	17,07	5,39
	%	3,000 %	Medios auxiliares	107,16	3,21
		3,000 %	Costes indirectos	110,37	3,31
			Precio total redondeado por u		113,68
6.5.3.30	EICA57ar	u	Tarjeta para control centralizado de hasta 4 equipos genéricos marca DAIKIN modelo DEC102A51 o equivalente aprobado por la D.F. dispone de 4 grupos de: salida de marcha/paro+entrada de funcionamiento+entrada de avería general. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PICU57ar	1,000 u	Tarjeta de control centralizado modelo DEC10...	694,01	694,01
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,316 h	Especialista metal	17,07	5,39
	%	3,000 %	Medios auxiliares	727,50	21,83
		3,000 %	Costes indirectos	749,33	22,48
			Precio total redondeado por u		771,81

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.3.31	EICA80as	u	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M29T9 o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	PICU80as	1,000 u	Juego derivación REFNET DAIKIN KHRQ22M...	104,35	104,35
	PIIF38a	1,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	4,56
	PEAC16cf	1,000 %	Alin, pend, purga	4,56	4,56
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	PIIF40g	1,000 %	Sop antivib	4,56	4,56
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	163,07	4,89
		3,000 %	Costes indirectos	167,96	5,04
			Precio total redondeado por u		173,00
6.5.3.32	EICA81as	u	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.		
	Plcu81as	1,000 u	Juego derivación REFNET DAIKIN KHRQ22M...	104,34	104,34
	PIIF38a	1,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	4,56
	PEAC16cf	1,000 %	Alin, pend, purga	4,56	4,56
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	PIIF40g	1,000 %	Sop antivib	4,56	4,56
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	163,06	4,89
		3,000 %	Costes indirectos	167,95	5,04
			Precio total redondeado por u		172,99
6.5.4 CONDUCTOS DE AIRE					
6.5.4.1	EICA10pz	m2	Formación de conducto mediante CLIMAVER neto 25 mm de F/V acústico, y montaje de conducto rectangular de fibra de vidrio tipo CLIMAVER neto de 25 mm de espesor y 60 kg/m3, mínimo, o equivalente aprobado por la D.F, incluso parte proporcional de piezas especiales de taller, sellado con cinta adhesiva homologada UL-181-A-P, soportes galvanizados, uniones y embocaduras a unidades evaporadoras y elementos de difusión, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, ayudas de albañilería que precise la instalación, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones,..etc, puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.		
	PNTW60az	1,050 m2	Pan fibr vid acust CLIMAVER	12,89	13,53
	PICU10pz	0,150 u	Perf bay ángul al	4,56	0,68
	PICU10py	0,010 u	Soport jtas emboc	4,56	0,05
	MOOM.8a	0,107 h	Oficial 1ª metal	17,79	1,90
	MOOM.9a	0,215 h	Oficial 2ª metal	17,79	3,82
	MOOM11a	0,215 h	Especialista metal	17,07	3,67
	%	3,000 %	Medios auxiliares	23,65	0,71
		3,000 %	Costes indirectos	24,36	0,73
			Precio total redondeado por m2		25,09

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.4.2	EICA11pz	m2	Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma UNE 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.		
	PEAC.1p	0,300 m2	Panel ch galv 0,6	2,25	0,68
	PEAC.2p	0,300 m2	Panel ch galv 0,8	2,95	0,89
	PEAC.3p	0,200 m2	Panel ch galv 1	3,56	0,71
	PEAC.4p	0,200 m2	Panel ch galv 1,2	4,24	0,85
	PIFR.3dsz	0,750 %	Acces brid material	4,56	3,42
	PEAC16cf	0,005 %	Alin, pend, purga	4,56	0,02
	PIIF38a	0,050 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,23
	MOOM.8a	0,474 h	Oficial 1ª metal	17,79	8,43
	MOOM.9a	0,632 h	Oficial 2ª metal	17,79	11,24
	MOOM11a	0,632 h	Especialista metal	17,07	10,79
	%	3,000 %	Medios auxiliares	37,26	1,12
		3,000 %	Costes indirectos	38,38	1,15
			Precio total redondeado por m2		39,53
6.5.4.3	EICA13pz	m2	Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellados de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma UNE 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.		
	PEAC.1p	0,300 m2	Panel ch galv 0,6	2,25	0,68
	PEAC.2p	0,300 m2	Panel ch galv 0,8	2,95	0,89
	PEAC.3p	0,200 m2	Panel ch galv 1	3,56	0,71
	PEAC.4p	0,200 m2	Panel ch galv 1,2	4,24	0,85
	PEAC.1w	0,600 m2	Lacado ch galv	9,43	5,66
	PIFR.3dsz	0,750 %	Acces brid material	4,56	3,42
	PEAC16cf	0,005 %	Alin, pend, purga	4,56	0,02
	PIIF38a	0,050 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,23
	MOOM.8a	0,474 h	Oficial 1ª metal	17,79	8,43
	MOOM.9a	0,632 h	Oficial 2ª metal	17,79	11,24
	MOOM11a	0,632 h	Especialista metal	17,07	10,79
	%	3,000 %	Medios auxiliares	42,92	1,29
		3,000 %	Costes indirectos	44,21	1,33
			Precio total redondeado por m2		45,54
6.5.4.4	EICA17pz	m2	Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticóndensación.		
	PEAC.1h	1,000 m2	Aisl ARMADUCT 30 mm autoadhesivo al	31,86	31,86
	PIFR.3dsz	0,050 %	Acces brid material	4,56	0,23
	PIIF38a	0,050 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,23
	PEAC16cf	0,005 %	Alin, pend, purga	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,158 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,81
	MOOM.9a	0,158 h	Oficial 2ª metal	17,79	2,81
	MOOM11a	0,158 h	Especialista metal	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	40,66	1,22
		3,000 %	Costes indirectos	41,88	1,26
			Precio total redondeado por m2		43,14

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.4.5	EICA18pz	m2	Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso parte proporcional de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticondensación.		
	PEAC.2h	1,000 m2	Aisl ARMADUCT 30 mm autoadhesivo	20,17	20,17
	PIFR.3dsz	0,050 %	Acces brid material	4,56	0,23
	PIIF38a	0,050 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,23
	PEAC16cf	0,005 %	Alin, pend, purga	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,158 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,81
	MOOM.9a	0,158 h	Oficial 2ª metal	17,79	2,81
	MOOM11a	0,158 h	Especialista metal	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	28,97	0,87
		3,000 %	Costes indirectos	29,84	0,90
			Precio total redondeado por m2		30,74
6.5.4.6	EICA20pz	m2	Aislamiento exterior ARMA-CHECK de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMA-CHECK de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 20 mm. , con una cara autoadhesiva y recubrimiento en seco de lana de vidrio tejida con un acabado metálico brillante para protección del aislamiento. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticondensación.		
	PEAC.4h	1,000 m2	Aisl ARMA-CHECK 20 mm recub met	30,14	30,14
	PIFR.3dsz	0,050 %	Acces brid material	4,56	0,23
	PIIF38a	0,050 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,23
	PEAC16cf	0,005 %	Alin, pend, purga	4,56	0,02
	MOOM.8a	0,158 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,81
	MOOM.9a	0,158 h	Oficial 2ª metal	17,79	2,81
	MOOM11a	0,158 h	Especialista metal	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	38,94	1,17
		3,000 %	Costes indirectos	40,11	1,20
			Precio total redondeado por m2		41,31
6.5.4.7	EICA22pz	u	Formación de registros de inspección en conductos de chapa.		
	PEAC.4p	0,600 m2	Panel ch galv 1,2	4,24	2,54
	PICU10pz	0,600 u	Perf bay ángul al	4,56	2,74
	PICU10py	0,500 u	Soport jtas emboc	4,56	2,28
	PIIF38a	0,250 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	1,14
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	%	3,000 %	Medios auxiliares	37,66	1,13
		3,000 %	Costes indirectos	38,79	1,16
			Precio total redondeado por u		39,95
6.5.4.8	EICA23pz	m	Conducto ALUFLEX D.127 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 127 mm., incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.		
	PEAC23ca	1,050 m	Cond circ D.127 flex al ALUFLEX	3,72	3,91
	PIIF38a	0,175 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,80
	PEAC16cf	0,050 %	Alin, pend, purga	4,56	0,23
	PIIF36a	0,050 %	Sop conex junt	4,56	0,23
	MOOM.8a	0,158 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,81
	MOOM.9a	0,158 h	Oficial 2ª metal	17,79	2,81
	MOOM11a	0,158 h	Especialista metal	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13,49	0,40
		3,000 %	Costes indirectos	13,89	0,42
			Precio total redondeado por m		14,31

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.4.9	EICA25pz	m	Conducto ALUFLEX D.160 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 160 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.		
	PEAC25ca	1,000 m	Cond circ D.160 flex al ALUFLEX	4,20	4,20
	PIIF38a	0,175 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,80
	PEAC16cf	0,050 %	Alin, pend, purga	4,56	0,23
	PIIF36a	0,050 %	Sop conex junt	4,56	0,23
	MOOM.8a	0,079 h	Oficial 1ª metal	17,79	1,41
	MOOM.9a	0,158 h	Oficial 2ª metal	17,79	2,81
	MOOM11a	0,158 h	Especialista metal	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	12,38	0,37
		3,000 %	Costes indirectos	12,75	0,38
			Precio total redondeado por m		13,13
6.5.4.10	EICA27pz	m	Conducto ALUFLEX D.200 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 200 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.		
	PEAC27ca	1,000 m	Cond circ D.200 flex al ALUFLEX	5,66	5,66
	PIIF38a	0,175 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,80
	PEAC16cf	0,050 %	Alin, pend, purga	4,56	0,23
	PIIF36a	0,050 %	Sop conex junt	4,56	0,23
	MOOM.8a	0,079 h	Oficial 1ª metal	17,79	1,41
	MOOM.9a	0,158 h	Oficial 2ª metal	17,79	2,81
	MOOM11a	0,158 h	Especialista metal	17,07	2,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	13,84	0,42
		3,000 %	Costes indirectos	14,26	0,43
			Precio total redondeado por m		14,69
6.5.4.11	EICA29pz	m	Conducto ALUFLEX D.254 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 254 mm., incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc. incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.		
	PEAC29ca	1,000 m	Cond circ D.254 flex al ALUFLEX	6,65	6,65
	PIIF38a	0,200 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,91
	PEAC16cf	0,050 %	Alin, pend, purga	4,56	0,23
	PIIF36a	0,050 %	Sop conex junt	4,56	0,23
	MOOM.8a	0,158 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,81
	MOOM.9a	0,237 h	Oficial 2ª metal	17,79	4,22
	MOOM11a	0,237 h	Especialista metal	17,07	4,05
	%	3,000 %	Medios auxiliares	19,10	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	19,67	0,59
			Precio total redondeado por m		20,26

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.4.12	EICA31pz	m	Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad SEGUN norma UNE.		
	PEAC31ca	1,000 m	Cond circ D.315 flex al ALUFLEX	8,01	8,01
	PIIF38a	0,150 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,050 %	Alin, pend, purga	4,56	0,23
	PIIF36a	0,050 %	Sop conex junt	4,56	0,23
	MOOM.8a	0,237 h	Oficial 1ª metal	17,79	4,22
	MOOM.9a	0,237 h	Oficial 2ª metal	17,79	4,22
	MOOM11a	0,237 h	Especialista metal	17,07	4,05
	%	3,000 %	Medios auxiliares	21,64	0,65
		3,000 %	Costes indirectos	22,29	0,67
			Precio total redondeado por m		22,96
6.5.4.13	EICA35pz	m	Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.		
	PEAC35ca	1,000 m	Cond circ D.406 flex al ALUFLEX	11,89	11,89
	PIIF38a	0,150 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,050 %	Alin, pend, purga	4,56	0,23
	PIIF36a	0,050 %	Sop conex junt	4,56	0,23
	MOOM.8a	0,237 h	Oficial 1ª metal	17,79	4,22
	MOOM.9a	0,237 h	Oficial 2ª metal	17,79	4,22
	MOOM11a	0,237 h	Especialista metal	17,07	4,05
	%	3,000 %	Medios auxiliares	25,52	0,77
		3,000 %	Costes indirectos	26,29	0,79
			Precio total redondeado por m		27,08
6.5.5 DIFUSIÓN DE AIRE					
6.5.5.1	EICA10dr	u	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-160-S1,J=N,I,O=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada equalizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10dr	1,000 u	Dif rotac "HALTON" DCS/J-160-160-S1 RAL e...	161,18	161,18
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	218,11	6,54
		3,000 %	Costes indirectos	224,65	6,74
			Precio total redondeado por u		231,39

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.5.2	EICA11dr	u	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada equalizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC11dr	1,000 u	Dif rotac "HALTON" DCS/J-160-250-S1 RAL e...	161,18	161,18
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	218,11	6,54
		3,000 %	Costes indirectos	224,65	6,74
			Precio total redondeado por u		231,39
6.5.5.3	EICA12dr	u	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-200-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada equalizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC12dr	1,000 u	Dif rotac "HALTON" DCS/J-200-250-S1 RAL e...	162,66	162,66
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	219,59	6,59
		3,000 %	Costes indirectos	226,18	6,79
			Precio total redondeado por u		232,97
6.5.5.4	EICA13dr	u	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-250-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada equalizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC13dr	1,000 u	Dif rotac "HALTON" DCS/J-250-250-S1 RAL e...	172,03	172,03
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	228,96	6,87
		3,000 %	Costes indirectos	235,83	7,07
			Precio total redondeado por u		242,90

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.5.5	EICA14dr	u	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-315-340-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC14dr	1,000 u	Dif rotac "HALTON" DCS/J-315-340-S1 RAL e...	172,52	172,52
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	229,45	6,88
		3,000 %	Costes indirectos	236,33	7,09
			Precio total redondeado por u		243,42
6.5.5.6	EICA10mt	u	Difusor multitobera para montaje sobre conducto rectangular, marca "HALTON", modelo jetmr1011400 RAL a decidir por la D.F o equivalente aprobado por D.F. equipada con 14 microtoberas orientables individualmente de d.45 mm dispuestas en una hilera, con dispositivo rotular semiesférico de movilidad en un angulo solido de 45º; montadas sobre bastidor con marco embellecedor para montaje sobre conducto rectangular. bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color a decidir por la D.F y toberas en material sintético en color a decidir por la D.F. montaje de la multitobera al conducto mediante 6 tornillos roscachapa de cabeza avellanada b3.9, según DIN 7983. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10mt	1,000 u	Multitobera JETMR1011400 RAL especial 14 t...	153,29	153,29
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,418 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,44
	MOOM.9a	0,628 h	Oficial 2ª metal	17,79	11,17
	MOOM11a	0,628 h	Especialista metal	17,07	10,72
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	184,23	5,53
		3,000 %	Costes indirectos	189,76	5,69
			Precio total redondeado por u		195,45
6.5.5.7	EICA10dl	m	Difusor lineal de dos vías marca "HALTON" modelo SLN-2 vías -972 mm,se=y,st=n1,fi=pn,co=w RAL a decidir por la D.F, o equivalente aprobado D.F, de dos vías y longitud de 1 m., construido en aluminio extrusionado, con acabado de pintura epoxi color blanco, incluso plenum aislado interiormente y dotado de compuerta de regulación, accesorios, remates laterales, pequeño material, uniones a plenum, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.		
	PEAC10dl	1,000 m	Dif lineal SLN-2 vias-972 mm HALTON	39,44	39,44
	PEAC10dm	0,150 %	Marc torn perf	4,56	0,68
	MOOM.8a	0,418 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,44
	MOOM.9a	0,670 h	Oficial 2ª metal	17,79	11,92
	MOOM11a	0,670 h	Especialista metal	17,07	11,44
	%	3,000 %	Medios auxiliares	70,92	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	73,05	2,19
			Precio total redondeado por m		75,24

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.5.8	EICA10pn	u	Plenum aislado fabricación especial para difusor lineal 2 vías, marca HALTON, modelo PLL/2-972-200-1, IN=N, OM=Y, ZT=N o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en chapa de acero y aislado. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, embocaduras, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10pn	1,000 u	Plenum especial PLL/2-972-200-1	61,61	61,61
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,418 h	Oficial 1ª metal	17,79	7,44
	MOOM.9a	0,209 h	Oficial 2ª metal	17,79	3,72
	MOOM11a	0,209 h	Especialista metal	17,07	3,57
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	77,95	2,34
		3,000 %	Costes indirectos	80,29	2,41
			Precio total redondeado por u		82,70
6.5.5.9	EICA10rt	u	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-170, FS=CL, FI=PN, CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x170 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10rr	1,000 u	Marc mont met 570x170	3,42	3,42
	PEAC10rt	1,000 u	Rej AHD-570-170 HALTON RAL especial	28,59	28,59
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,947 h	Oficial 2ª metal	17,79	16,85
	MOOM11a	0,947 h	Especialista metal	17,07	16,17
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	80,69	2,42
		3,000 %	Costes indirectos	83,11	2,49
			Precio total redondeado por u		85,60
6.5.5.10	EICA11rt	u	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570, FS=CL, FI=PN, CO=W, Ral a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC11rr	1,000 u	Marc mont met 570x570	4,40	4,40
	PEAC11rt	1,000 u	Rej AHD-570-570 HALTON RAL especial	76,40	76,40
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,947 h	Oficial 2ª metal	17,79	16,85
	MOOM11a	0,947 h	Especialista metal	17,07	16,17
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	129,48	3,88
		3,000 %	Costes indirectos	133,36	4,00
			Precio total redondeado por u		137,36

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.5.11	EICA12t	u	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC12rr	1,000 u	Marc mont met 200x200	3,42	3,42
	PEAC12rt	1,000 u	Rej AHD-200-200 HALTON RAL ESPECIAL	18,95	18,95
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,947 h	Oficial 2ª metal	17,79	16,85
	MOOM11a	0,947 h	Especialista metal	17,07	16,17
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	71,05	2,13
		3,000 %	Costes indirectos	73,18	2,20
			Precio total redondeado por u		75,38
6.5.5.12	EICA10ta	u	Toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 500x250 mm o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural y pintado de color a decidir por la D.F. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra. Dispone de lamas fijas, dotada de malla antipájaros y anti-insectos. incluso accesorios, marco de recibido en muro, pequeño material, embocadura, caja de expansión y uniones a conducto, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, controles, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.		
	PEAC10ta	1,000 u	Persina toma aire ext 210-TA 500x250 Rej KO...	56,04	56,04
	PEAC10dm	0,150 %	Marc torn perf	4,56	0,68
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOM.8a	0,316 h	Oficial 1ª metal	17,79	5,62
	MOOM.9a	0,632 h	Oficial 2ª metal	17,79	11,24
	MOOM11a	0,632 h	Especialista metal	17,07	10,79
	%	3,000 %	Medios auxiliares	84,72	2,54
		3,000 %	Costes indirectos	87,26	2,62
			Precio total redondeado por u		89,88
6.5.5.13	EICA10rc	u	Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-100 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecanicamente regulado para un caudal constante de 70 a 220 m3/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10rc	1,000 u	Reg RVC-100 caudal const HALTON	71,96	71,96
	PIFR.3dsz	0,500 %	Acces brid material	4,56	2,28
	PEAC16cf	0,500 %	Alin, pend, purga	4,56	2,28
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,579 h	Oficial 2ª metal	17,79	28,09
	MOOM11a	1,579 h	Especialista metal	17,07	26,95
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	145,61	4,37
		3,000 %	Costes indirectos	149,98	4,50
			Precio total redondeado por u		154,48

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.5.14	EICA11rc	u	Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-125 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. Para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecánicamente regulado para un caudal constante de 100 a 280 m3/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC11rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON RMC/N-125	76,40	76,40
	PIFR.3dsz	0,500 %	Acces brid material	4,56	2,28
	PEAC16cf	0,500 %	Alin, pend, purga	4,56	2,28
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,579 h	Oficial 2ª metal	17,79	28,09
	MOOM11a	1,579 h	Especialista metal	17,07	26,95
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	150,05	4,50
		3,000 %	Costes indirectos	154,55	4,64
			Precio total redondeado por u		159,19
6.5.5.15	EICA12rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-100,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC12rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/H-100 c/ act tod...	251,87	251,87
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	308,12	9,24
		3,000 %	Costes indirectos	317,36	9,52
			Precio total redondeado por u		326,88
6.5.5.16	EICA13rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-125,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC13rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/H-125 c/ act tod...	254,33	254,33
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	310,58	9,32
		3,000 %	Costes indirectos	319,90	9,60
			Precio total redondeado por u		329,50

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.5.17	EICA14rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC14rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/B-160 c/ act tod...	257,79	257,79
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	314,04	9,42
		3,000 %	Costes indirectos	323,46	9,70
			Precio total redondeado por u		333,16
6.5.5.18	EICA15rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC15rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/B-200 c/ act tod...	261,73	261,73
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	317,98	9,54
		3,000 %	Costes indirectos	327,52	9,83
			Precio total redondeado por u		337,35
6.5.5.19	EICA16rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC16rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/B-250 c/ act tod...	266,17	266,17
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	322,42	9,67
		3,000 %	Costes indirectos	332,09	9,96
			Precio total redondeado por u		342,05

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.5.20	EICA17rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-315,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC17rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/B-315 c/ act tod...	272,57	272,57
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECT...	328,82	9,86
		3,000 %	Costes indirectos	338,68	10,16
			Precio total redondeado por u		348,84
6.5.5.21	EICA18rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC18rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/B-160 c/ act prop	257,79	257,79
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	314,04	9,42
		3,000 %	Costes indirectos	323,46	9,70
			Precio total redondeado por u		333,16
6.5.5.22	EICA19rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC19rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/B-200 c/ act prop	261,73	261,73
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	317,98	9,54
		3,000 %	Costes indirectos	327,52	9,83
			Precio total redondeado por u		337,35

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.5.23	EICA20rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC20rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/B-250 c/ act prop	266,17	266,17
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	322,42	9,67
		3,000 %	Costes indirectos	332,09	9,96
			Precio total redondeado por u		342,05
6.5.5.24	EICA21rc	u	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-400,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC21rc	1,000 u	Reg caudal var HALTON HFB/B-400 c/ act prop	280,96	280,96
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	337,21	10,12
		3,000 %	Costes indirectos	347,33	10,42
			Precio total redondeado por u		357,75
6.5.5.25	EICA10cf	u	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 550x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envolvente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10cf	1,000 u	Comp cortaf rect motoriz EI-120 SFR2 550x300	669,78	669,78
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	726,03	21,78
		3,000 %	Costes indirectos	747,81	22,43
			Precio total redondeado por u		770,24

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.5.26	EICA11cf	u	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 450x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltura formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC11cf	1,000 u	Comp cortaf rect motoriz EI-120 SFR2 450x200	443,14	443,14
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	499,39	14,98
		3,000 %	Costes indirectos	514,37	15,43
			Precio total redondeado por u		529,80
6.5.5.27	EICA12cf	u	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 400x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltura formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC12cf	1,000 u	Comp cortaf rect motoriz EI-120 SFR2 400x300	487,12	487,12
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	543,37	16,30
		3,000 %	Costes indirectos	559,67	16,79
			Precio total redondeado por u		576,46
6.5.5.28	EICA13cf	u	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 200x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltura formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC13cf	1,000 u	Comp cortaf rect motoriz EI-120 SFR2 200x200	339,43	339,43
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	395,68	11,87
		3,000 %	Costes indirectos	407,55	12,23
			Precio total redondeado por u		419,78

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.5.29	EICA14cf	u	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltura formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC14cf	1,000 u	Comp cortaf rect motoriz EI-120 SFR2 700x300	945,76	945,76
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.002,01	30,06
		3,000 %	Costes indirectos	1.032,07	30,96
			Precio total redondeado por u		1.063,03
6.5.5.30	EICA15cf	u	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltura formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC15cf	1,000 u	Comp cortaf rect motoriz EI-120 SFR2 700x350	1.103,39	1.103,39
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.159,64	34,79
		3,000 %	Costes indirectos	1.194,43	35,83
			Precio total redondeado por u		1.230,26
6.5.5.31	DCL07357	u	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 900x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltura formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	EICA16cf	1,000 u	Comp cortaf rect motoriz EI-120 SFR2 900x350	1.418,66	1.418,66
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOM.8a	0,786 h	Oficial 1ª metal	17,79	13,98
	MOOM.9a	1,184 h	Oficial 2ª metal	17,79	21,06
	MOOM11a	1,184 h	Especialista metal	17,07	20,21
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.474,84	44,25
		3,000 %	Costes indirectos	1.519,09	45,57
			Precio total redondeado por u		1.564,66

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.5.32	EICA10bx	u	Boca de extracción para aseos, cuartos de baño, oficinas. marca "HALTON", modelo URH/B 160, o equivalente aprobado por la D.F. para un caudal hasta 270 m3/h; dotada de compuerta y de un anillo fijo y un disco. regulación de caudal mediante rotación manual del disco. construida en chapa de acero esmaltada en color blanco. aro de montaje construido en chapa galvanizada. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10bx	1,000 u	Boca extracc URH.160mm HALTON	14,55	14,55
	PIFR.3dsz	0,150 %	Acces brid material	4,56	0,68
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,395 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,03
	MOOM11a	0,395 h	Especialista metal	17,07	6,74
	%	3,000 %	Medios auxiliares	43,98	1,32
		3,000 %	Costes indirectos	45,30	1,36
			Precio total redondeado por u		46,66
6.5.6 VENTILACIÓN/EXTRACCIÓN					
6.5.6.1	EICA10va	u	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 125 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 190 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10va	1,000 u	Cj acústica vent CAB 125	209,67	209,67
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PIIF38g	0,250 %	Conex enclav cont	4,56	1,14
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,09
	MOOM.9a	3,159 h	Oficial 2ª metal	17,79	56,20
	MOOM11a	1,264 h	Especialista metal	17,07	21,58
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	324,38	9,73
		3,000 %	Costes indirectos	334,11	10,02
			Precio total redondeado por u		344,13
6.5.6.2	EICA11va	u	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 160 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 192 m3/h, presión de 286 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC11va	1,000 u	Cj acústica vent CAB 160	222,96	222,96
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PIIF38g	0,250 %	Conex enclav cont	4,56	1,14
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,09
	MOOM.9a	3,159 h	Oficial 2ª metal	17,79	56,20
	MOOM11a	1,264 h	Especialista metal	17,07	21,58
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	337,67	10,13
		3,000 %	Costes indirectos	347,80	10,43
			Precio total redondeado por u		358,23

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.6.3	EICA12va	u	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 200 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 500 m3/h, presión de 1274 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodetes con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC12va	1,000 u	Cj acústica vent CAB 200	246,32	246,32
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PIIF38g	0,250 %	Conex enclav cont	4,56	1,14
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,09
	MOOM.9a	3,159 h	Oficial 2ª metal	17,79	56,20
	MOOM11a	1,264 h	Especialista metal	17,07	21,58
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	361,03	10,83
		3,000 %	Costes indirectos	371,86	11,16
			Precio total redondeado por u		383,02
6.5.6.4	EICA13va	u	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 315 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 1.300 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodetes con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC13va	1,000 u	Cj acústica vent CAB 315	406,04	406,04
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PIIF38g	0,250 %	Conex enclav cont	4,56	1,14
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,09
	MOOM.9a	3,159 h	Oficial 2ª metal	17,79	56,20
	MOOM11a	1,264 h	Especialista metal	17,07	21,58
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	520,75	15,62
		3,000 %	Costes indirectos	536,37	16,09
			Precio total redondeado por u		552,46
6.5.6.5	EICA14va	u	Caja de ventilación marca S&P modelo CVB-180/180-n-72 w o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 510 m3/h, presión de 110 pa., fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico ignífugo de espuma de melamina, ventilador centrifugo de doble aspiración o montado sobre soportes antivibratorios, rodete de alabes hacia adelante equilibrado dinamicamente y motor monofasico con protector térmico de rearme automático tensión 230v-50hz, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC14va	1,000 u	Cj acústica vent CVB-180/180-N-72 W	257,62	257,62
	PIIF38a	1,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	6,84
	PIIF38g	0,250 %	Conex enclav cont	4,56	1,14
	MOOM.8a	1,579 h	Oficial 1ª metal	17,79	28,09
	MOOM.9a	3,159 h	Oficial 2ª metal	17,79	56,20
	MOOM11a	1,264 h	Especialista metal	17,07	21,58
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	372,33	11,17
		3,000 %	Costes indirectos	383,50	11,51
			Precio total redondeado por u		395,01

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.5.6.6	EICA10vf	u	Variador de velocidad marca POWER ELECTRONICS serie SDRIVE 250 modelo SD25301 para motor de 0,4 KW tensión de alimentación 380-480 V o equivalente aprobado por la D.F. De características técnicas: factor de potencia >0,98, control escalar y vectorial (SENSORLESS), 2 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 1 salida analógica, 2 salidas de relés, puerto comunicación RS232/485 protocolo MODBUS y PROFIBUS (opcional), filtros RFI a la entrada, tarjetas de control barnizadas, grado de protección IP20, temperatura de trabajo 50°C, límite de sobrecarga 150% durante 60 seg. Freno dinámico incorporado. Fuente de alimentación. Tarjetas con barnizado selectivo..todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10vf	1,000 u	Variador de frecuencia 0,4 kw sd25301- ip20	291,57	291,57
	PEAC10vg	1,500 %	Equip aux y herramientas	4,55	6,83
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	314,65	9,44
		3,000 %	Costes indirectos	324,09	9,72
			Precio total redondeado por u		333,81
6.5.6.7	EICA20ck	u	Cajón portafiltro de la marca "CAMFIL" modelo GAINC FCBL-HF 05.10 o equivalente aprobado por la D.F. según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC20ck	1,000 u	Cajón filtro "CAMFIL" FCBL-HF 05.10	331,35	331,35
	PICU30ma	4,000 u	Antivib caucho FCC	4,15	16,60
	PIFR.3dsz	0,750 %	Acces brid material	4,56	3,42
	PIIF38a	0,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	2,28
	PEAC16cf	0,300 %	Alin, pend, purga	4,56	1,37
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,790 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,05
	MOOM11a	0,790 h	Especialista metal	17,07	13,49
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	397,47	11,92
		3,000 %	Costes indirectos	409,39	12,28
			Precio total redondeado por u		421,67
6.5.6.8	EICA10fc	u	Filtro F6 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGFH-241212-F6-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC10fc	1,000 u	Filtro F6 OPAKFIL-G-65 592x287x290	43,36	43,36
	PIIF38a	0,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	2,28
	PEAC16cf	0,300 %	Alin, pend, purga	4,56	1,37
	PIIF38g	0,600 %	Conex enclav cont	4,56	2,74
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,395 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,03
	MOOM11a	0,395 h	Especialista metal	17,07	6,74
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	78,43	2,35
		3,000 %	Costes indirectos	80,78	2,42
			Precio total redondeado por u		83,20

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.6.9	EICA11fc	u	Filtro F8 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGHF-241212-F8-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC11fc	1,000 u	Filtro F8 OPAKFIL-G-65 592x287x290	44,65	44,65
	PIIF38a	0,500 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	2,28
	PEAC16cf	0,300 %	Alin, pend, purga	4,56	1,37
	PIIF38g	0,600 %	Conex enclav cont	4,56	2,74
	MOOM.8a	0,790 h	Oficial 1ª metal	17,79	14,05
	MOOM.9a	0,395 h	Oficial 2ª metal	17,79	7,03
	MOOM11a	0,395 h	Especialista metal	17,07	6,74
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	79,72	2,39
		3,000 %	Costes indirectos	82,11	2,46
			Precio total redondeado por u		84,57
			6.5.7 VARIOS		
6.5.7.1	EICAvv1	m2	Bancada de soportación de equipos de climatización y extracción, colocada en la cubierta del edificio sobre cubierta invertida, compuesta doble capa de poliestireno extrusionado de 90 kg/m3, hormigón H-200 con mallazo; y enfoscado de mortero con pendienteado a dos aguas, con un espesor entre 10 y 15 cm, y ladrillo perimetral de protección del poliestireno extrusionado, todo ello sobresaliendo de la solera o acabado de la cubierta y con una superficie que permita una holgura de al menos 15 cm. en los laterales de la proyección del elemento; incluso parte proporcional de limpieza y preparación de la base, tacos de neopreno, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.		
	PBPM33b	0,450 m3	Mortero hidrófugo	51,52	23,18
	PEAM.3am	1,500 m2	Mallaz AEH-600-T ME-15X15 Ø 4	0,59	0,89
	PFFC.1bf	45,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,04	1,80
	PNTS30caa	2,000 m2	Plan EPS-IV M1 e30mm	2,75	5,50
	MOOA.8a	1,674 h	Oficial 1ª construcción	21,13	35,37
	MOOA.9a	1,674 h	Oficial 2ª construcción	19,82	33,18
	%	3,000 %	Medios auxiliares	99,92	3,00
		3,000 %	Costes indirectos	102,92	3,09
			Precio total redondeado por m2		106,01
6.5.7.2	EICAvv2	u	Bancada de soportación de unidad interior, colocada en falso techo. compuesto por perfiles de acero laminado galvanizado en caliente, con pletinas de sujeción a forjado o tabique aseguradas con tornillos y tuercas M8 como mínimo, asimismo de acero galvanizado y taco expansivo, incluso parte proporcional de desmontaje de falsos techos, limpieza y preparación de forjados y muros, tacos de neopreno para aislamiento de vibraciones, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc... puesta en servicio y funcionando, medida la unidad completamente ejecutada.		
	PEAP47z	100,000 kg	Acero lamin TIPO A-52 GRAD. B	0,20	20,00
	PEAP48z	100,000 kg	Acero lamin TIPO A-52 GRAD. C	0,20	20,00
	PEAW1x	7,500 %	Acc mat etc	4,56	34,20
	PEAW2x	0,500 u	Maquin transp	4,19	2,10
	MOOM.9a	0,837 h	Oficial 2ª metal	17,79	14,89
	MOOM11a	1,674 h	Especialista metal	17,07	28,58
	MOOA.8a	0,837 h	Oficial 1ª construcción	21,13	17,69
	%	3,000 %	Medios auxiliares	137,46	4,12
		3,000 %	Costes indirectos	141,58	4,25
			Precio total redondeado por u		145,83
6.5.7.3	EICAvv3	u	Señalización y numeración de los órganos móviles de la instalación según colores normas U.N.E., en concordancia con las representaciones del dossier ald buit de la instalación.		
	SDES	99.092,000 SI	Sin descomp	0,01	990,92
	%	3,000 %	Medios auxiliares	990,92	29,73
		3,000 %	Costes indirectos	1.020,65	30,62
			Precio total redondeado por u		1.051,27

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.7.4	EIAcw4	u	Partida alzada, a justificar, para la realización de fotografías en color de una colección de como mínimo doce fotos de tamaño 24x18 cm. en formato papel y estas mismas fotografías en formato digital en cd rom, y/o reportaje audiovisual de un mínimo de 20 minutos de duración de la obra ejecutada con una frecuencia mensual, igualmente cada mes se deberá entregar este material(fotografías en papel fotográfico y CDROM, y/o video en formato digital en CDROM) a la dirección facultativa.	
			Sin descomposición	125,54
		3,000 %	Costes indirectos	3,77
			Precio total redondeado por u	129,31
6.5.7.5	EIAcw5	u	Partida alzada, a justificar, para la realización de todas las pruebas y ensayos convenientes y/o necesarios para asegurar el correcto funcionamiento de la instalación, incluyendo medición de todos los parámetros necesarios y la preparación y realización de las pruebas finales, incluso fichas justificativas.	
			Sin descomposición	585,84
		3,000 %	Costes indirectos	17,58
			Precio total redondeado por u	603,42
6.5.7.6	EICAvv11	u	Partida alzada, a justificar, para el suministro y colocación de soportes normalizados tipo HILTI o MUPRO o equivalente aprobado por la D.F.	
	PEAW56w	1,100 %	Perfiles normalizados HILTI / MUPRO	117,61
	PEAW78r	0,007 %	Oxig acetil electrod	0,03
	PEAW45z	0,005 %	Malla galv alamb	0,02
	PIIF50z	0,010 %	Alb andam balizm	0,03
	MMMT.8az	0,010 u	Dumper carretán transp	0,23
	MMMT.9ay	0,010 u	Conten recog	0,04
	MA01009	0,005 u	Equip soldad eléc auto	0,03
	MOOM.8a	0,167 h	Oficial 1ª metal	2,97
	MOOM.9a	0,167 h	Oficial 2ª metal	2,97
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3,72
		3,000 %	Costes indirectos	3,83
			Precio total redondeado por u	131,48
6.5.7.7	EICAvv13	u	Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
	PISC.1ca	20,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø50mm	34,20
	PEAW1x	0,750 %	Acc mat etc	3,42
	MMMw64z	0,650 u	Contenedor-recogida, transporte	0,03
	MOOF.8a	0,170 h	Oficial 1ª fontanería	3,02
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,22
		3,000 %	Costes indirectos	1,26
			Precio total redondeado por u	43,15
6.5.7.8	EICAvv16	u	Formación de pasamuros para redes de distribución de aire, mediante cercos de chapa acero galvanizado en caliente, madera o policloruro de vinilo p.v.c., de secciones comprendidas entre 1000x1000 mm y 100x100 mm., incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	
	PEACvv16	0,750 %	Cerc marc contramarc	3,42
	PEACvw16	0,150 %	Masill rell mat elast	0,68
	PEAW1x	0,025 %	Acc mat etc	0,11
	MOOM.8a	0,013 h	Oficial 1ª metal	0,23
	MOOM.9a	0,013 h	Oficial 2ª metal	0,23
	MOOM11a	0,209 h	Especialista metal	3,57
	MOOA.9a	0,209 h	Oficial 2ª construcción	4,14
	MOOA12a	0,209 h	Peón ordinario construcción	3,88
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,49
		3,000 %	Costes indirectos	0,50
			Precio total redondeado por u	17,25

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.7.9	EICAvv17	u	Formación de pasamuros para redes de distribución de agua fría o caliente, rango de temperaturas agua de 6° a 60°c, mediante carretes de tuberías de acero galvanizado en caliente o policloruro de vinilo p.v.c., diámetros de redes comprendidos entre d.6" y d.1/2", aisladas mediante coquillas de poliuretano celda cerrada de 19 mm. espesor, incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.		
	PEACvv16		0,150 % Cerc marc contramarc	4,56	0,68
	PEACvv16		0,250 % Masill rell mat elast	4,56	1,14
	PEAW1x		0,035 % Acc mat etc	4,56	0,16
	MOOM.9a		0,167 h Oficial 2ª metal	17,79	2,97
	MOOA.9a		0,008 h Oficial 2ª construcción	19,82	0,16
	MOOA12a		0,167 h Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	%		3,000 % Medios auxiliares	8,21	0,25
			3,000 % Costes indirectos	8,46	0,25
			Precio total redondeado por u		8,71
6.5.7.10	EICAvv18	u	Formación de registros para inspección, conservación y mantenimiento de los filtros y elementos de control, las baterías de frío y calor y su valvulería, mediante marco, contramarco y paneles de madera post formada de cierre, configurando sandwich con aislamiento acústico interior, atenuación total panel > 30 db(a), tratamiento ignífugo, tratamiento pintura imprimación dos manos de 35 micras cada una, incluso recibidos, herrajes, cerraduras, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEACvv18		1,050 m2 Panel sandw aisl mad	10,62	11,15
	PEACvv18		0,950 % Marc contramarc mader 1ª	4,56	4,33
	PEACvx18		0,650 % Herr bisag cerrad	4,56	2,96
	PEACvy18		0,850 % Pint imp lij	4,56	3,88
	MMMM64z		0,300 u Contenedor-recogida, transporte	0,04	0,01
	PEAW1x		0,500 % Acc mat etc	4,56	2,28
	MOOA.8a		0,209 h Oficial 1ª construcción	21,13	4,42
	MOOA.9a		0,209 h Oficial 2ª construcción	19,82	4,14
	MOOA12a		0,209 h Peón ordinario construcción	18,58	3,88
	%		3,000 % Medios auxiliares	37,05	1,11
			3,000 % Costes indirectos	38,16	1,14
			Precio total redondeado por u		39,30
6.5.7.11	EICAvv20	u	Sifón para climatización JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería empotrar en pared, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	PISC.1bz		1,000 u Sifón PVC DN32	1,49	1,49
	MOOF.8a		0,209 h Oficial 1ª fontanería	17,79	3,72
	%		3,000 % Medios auxiliares	5,21	0,16
			3,000 % Costes indirectos	5,37	0,16
			Precio total redondeado por u		5,53
6.5.7.12	EICAvv22	u	Botella sifónica para climatización marca JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	PISC.1bs		1,000 u Botell sif	379,91	379,91
	PISC.2baw		0,200 m Tub PVC D125 serie F encol	2,87	0,57
	PISC.2bav		0,180 m Tub PVC D50 serie C encol	1,68	0,30
	MOOF.8a		0,418 h Oficial 1ª fontanería	17,79	7,44
	%		3,000 % Medios auxiliares	388,22	11,65
			3,000 % Costes indirectos	399,87	12,00
			Precio total redondeado por u		411,87

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.5.7.13	EICAvv24	u	Equilibrado hidráulico de los diferentes circuitos de la instalación, mediante las distintas válvulas de equilibrado y reguladores instalados, realizado por técnico especialista, incluso entrega de protocolos esquemas de principio, etiquetado de válvulas, de toda la instalación de climatización, con p.p. de accesorios, soportes, copias necesarias en papel y soporte digital, carga en el equipo, pequeño material, etc., incluyendo montaje, elevaciones, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad comprobado su correcto funcionamiento.		
	PEAC24t	100,000 u	Program	0,78	78,00
	MOOL.8a	41,846 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	744,44
	%	3,000 %	Medios auxiliares	822,44	24,67
		3,000 %	Costes indirectos	847,11	25,41
			Precio total redondeado por u		872,52
6.6 INSTALACIONES ESPECIALES					
6.6.1 DETECCIÓN DE INCENDIOS					
6.6.1.1	UIPI.2aaz	u	Central de incendios analógica de la serie FlexES, modelo FX2 de ESSER, con el equipamiento básico siguiente: cabina sin frontal con chasis para montaje de cartuchos en vertical, placa base principal con módulo CPU y 2 slots libres, filtro de alimentación principal, fuente de alimentación de 24V / 150 W., y Kit de conexionado interno y cable híbrido Master Salve F.A. a CPU, al que se le añaden teclado táctil de control capacitivo con display de color gráfico de 5,7" en español y función de iluminación inteligente de las teclas, para las centrales FlexES, y frontal ciego para centrales FlexES y cabinas accesorias. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIID.1z	1,000 u	Central analg ESSER FlexES mod FX2	1.593,21	1.593,21
	PIID.2z	1,000 u	Teclado tactil ESSER mod FX HMI	996,49	996,49
	PIID.2y	1,000 u	Frontal ciego ESSER mod FX FC	22,29	22,29
	MOOE.8a	0,817 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	15,86
	MOOE11a	0,395 h	Especialista electricidad	17,07	6,74
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.634,59	79,04
		3,000 %	Costes indirectos	2.713,63	81,41
			Precio total redondeado por u		2.795,04
6.6.1.2	UIPI.2aba	u	Pulsador de alarma de incendios de la serie IQ8, rearmable analógico de diseño compacto, referencia IQ8P-DCR, de ESSER. Incorpora aislador de cortocircuito de línea. Con caja de superficie IQ8P-CS y con accesorio IQ8P-AE incluidos. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIID.3z	1,000 u	Puls man alarma mod IQ8P-DCR ESSER	42,03	42,03
	PIID.3y	1,000 u	Accesorio de montaje IQ8P-AE, ESSER	8,60	8,60
	PIID.3x	1,000 u	Caja de sup para montaje de pulsadores rojo l...	2,70	2,70
	MOOE.8a	0,164 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	3,18
	MOOE11a	0,163 h	Especialista electricidad	17,07	2,78
	%	3,000 %	Medios auxiliares	59,29	1,78
		3,000 %	Costes indirectos	61,07	1,83
			Precio total redondeado por u		62,90
6.6.1.3	UIPI.2acz	u	Sirena de tonos y flash, de la serie IQ8, referencia IQ8S-TF de ESSER, con conexión a lazo esserbus para centrales IQ8 y FlexES. Sin alimentación externa, aislador de cortocircuito, 99 dB a 1m. Índice de protección IP31. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIID.4z	1,000 u	Sirena alarma tonos/flash mod IQ8S-TF ESS...	118,88	118,88
	MOOE.8a	0,161 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	3,13
	MOOE11a	0,160 h	Especialista electricidad	17,07	2,73
	%	3,000 %	Medios auxiliares	124,74	3,74
		3,000 %	Costes indirectos	128,48	3,85
			Precio total redondeado por u		132,33
6.6.1.4	UIPI.2adz	u	Módulo de 1 entrada + 1 salida de relé, con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, sin necesidad de alimentación externa. Con caja de montaje código 704981 incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIID.5z	1,000 u	Mód 1ent+1sal mod IQ8M-1E/1S/A ESSER	59,53	59,53
	PIID.5y	1,000 u	Caja de montaje, código 704981, ESSER	8,34	8,34
	MOOE.8a	0,415 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,06
	MOOE11a	0,248 h	Especialista electricidad	17,07	4,23
	%	3,000 %	Medios auxiliares	80,16	2,40
		3,000 %	Costes indirectos	82,56	2,48
			Precio total redondeado por u		85,04

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.6.1.5	UIPI.2aez	u	Retenedor para puerta cortafuego de 50Kg/445N. Con placa ferromagnética, caja y pulsador de desbloqueo. El equipo actúa cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Modelo EC-1350, marca ESSER o equivalente aprobado. Incluso parte proporcional de pequeños accesorios, tornillería, etc. totalmente instalado, verificado y en funcionamiento.		
	PIID.6z	1,000 u	Reten electromagn EC-1350	31,30	31,30
	MOOE.8a	0,415 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,06
	PIEA.9l	0,120 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	39,77	1,19
			Precio total redondeado por u		40,96
6.6.1.6	UIPI.2afz	u	Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc, 5A controlada por microprocesador. Marca ESSER, modelo HLSPS50. Cabina con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah. Relé de fallo de sistema. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIEA.7z	1,000 u	Fuente alim 24V 5A mod HLSPS50 ESSER	261,26	261,26
	MOOE.8a	0,147 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,85
	MOOE11a	0,144 h	Especialista electricidad	17,07	2,46
	%	3,000 %	Medios auxiliares	266,57	8,00
		3,000 %	Costes indirectos	274,57	8,24
			Precio total redondeado por u		282,81
6.6.1.7	UIPI.2agz	u	Suministro e instalación de Batería para central analógica, de 12V 12 Amp/h Dimensiones: ancho 151 x alto 95 x prof. 99 mm. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca ESSER Modelo PS-1212. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIEA.8z	1,000 u	Batería 12V 12A/h. PS-1212 ESSER	27,37	27,37
	PIEA.9l	0,150 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,51
	MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,55
	%	3,000 %	Medios auxiliares	29,43	0,88
		3,000 %	Costes indirectos	30,31	0,91
			Precio total redondeado por u		31,22
6.6.1.8	UIPI.2ahz	u	Sirena electrónica de color rojo. 4 tonos seleccionables con potencias de 96 a 103 dB a 1metro. Con base NBL/R para IP44 incluida. Marca ESSER Modelo NS4/R. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIID10z	1,000 u	Sirena ALAR ext NS4/R ESSER	17,48	17,48
	PIID10y	1,000 u	Base rectg sup IP44 ESSER	2,45	2,45
	MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	1,55
	%	3,000 %	Medios auxiliares	21,48	0,64
		3,000 %	Costes indirectos	22,12	0,66
			Precio total redondeado por u		22,78
6.6.1.9	UIPI61adz	u	Detector óptico de humos, de la serie IQ8, referencia IQ8D-O, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIID11z	1,000 u	Detect opt humos mod. IQ8D-O ESSER	36,77	36,77
	PIID11y	1,000 u	Base IQ8D-BASE detectores IQ8 de ESSER	4,60	4,60
	MOOE.8a	0,165 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	3,20
	MOOE11a	0,165 h	Especialista electricidad	17,07	2,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	47,39	1,42
		3,000 %	Costes indirectos	48,81	1,46
			Precio total redondeado por u		50,27
6.6.1.10	UIPI62adz	u	Detector multisensorial óptico-térmico, de la serie IQ8, referencia IQ8D-OT, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIID12z	1,000 u	Detect opt-term mod. IQ8D-OT ESSER	49,03	49,03
	PIID11y	1,000 u	Base IQ8D-BASE detectores IQ8 de ESSER	4,60	4,60
	MOOE.8a	0,165 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	3,20
	MOOE11a	0,164 h	Especialista electricidad	17,07	2,80
	%	3,000 %	Medios auxiliares	59,63	1,79
		3,000 %	Costes indirectos	61,42	1,84
			Precio total redondeado por u		63,26

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.1.11	UIPI71apz	u	Punto instalación línea detección de incendios con cable flexible y/o rígido en función de las necesidades, ejecutada según especificaciones del fabricante, para alimentación de detectores, pulsadores de alarma, sirenas, barreras, indicadores de acción, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ensayos y funcionando.		
	PIEC75z	14,000 m	Cable paralelo 2x1,5 mm2	0,44	6,16
	PIED24mmmz	14,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	2,94
	PIED22dddz	1,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,37
	PIEA.9l	0,030 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,10
	MOOE.8a	0,668 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	12,97
		3,000 %	Costes indirectos	22,54	0,68
			Precio total redondeado por u		23,22
6.6.2 EXTINCION DE INCENDIOS					
6.6.2.1	EIIA48aaz	u	Depósito cerrado para agua potable y otros líquidos alimenticios, de densidad inferior a 1,3kg/l. Fabricado en PEAD de color verde, cumpliendo las normativas y directivas existentes sobre envases para uso alimentario (RD140/2003). Registro sanitario: 39.03197/NA. Los depósitos pueden instalarse de forma individual o como grupo de depósitos. Colocados en batería, pueden unirse a un número indeterminado. Los depósitos están provistos de una o dos salidas en su parte inferior donde, una vez extraída la brida ciega desechable, se pueden colocar contrabridas de distintos diámetros para la salida del agua o los accesorios de unión en el caso que se quieran unir varios depósitos. Marca SOLUMED, modelo RDBSOL2000 de 2000 litros de capacidad. Medidas exteriores: 2,25m de largo x 0,72m de ancho x 1,695m de alto. Con accesorios y tuberías de unión entre el depósito y los demás depósitos que forman la batería de depósitos. Incluye bridas de conexión en serie para 6 unidades de almacenamiento. Incluida la boca de hombre y bocas de 72 mm. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.		
	PIIA48aaz	1,000 u	Dep modular poliet 2m3 RDBSOL2000 SOLU...	431,29	431,29
	PIIF48a	1,000 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	4,56
	MOOA99a	1,000 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	3,45
	MOOF.8a	0,167 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	2,97
	MOOF.9a	0,167 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	2,00
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	%	3,000 %	Medios auxiliares	447,80	13,43
		3,000 %	Costes indirectos	461,23	13,84
			Precio total redondeado por u		475,07
6.6.2.2	EIIA.3dz	u	Grupo presión contraincendios 12 m3/h y 55 m.c.a. eléctrica+eléctrica+jockey, marca EBARA o equivalente aprobado, tipo AFU-3m 32-200/5,5 EEJ según normativa UNE EN 23.500-90, formado por bomba jockey tipo CVM A/12 DE 0,9 KW a 2900 r.p.m IP-44, electrobomba principal de red tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55, con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. y bomba eléctrica de grupo tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55. con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. ejecutado en bancada, amortiguadores, valvulería, accesorios, presostatos, sondas, conexiones eléctricas, e hidráulicas, cableado de los elementos, cuadro eléctrico de control, señalización, pequeño material, etc. incluso caudalímetro, colector de pruebas y su válvula. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.		
	PIIA.1z	1,000 u	Grupo presión 12 M3/H Y 55 m. UNE 23.500 E...	5.819,26	5.819,26
	PIIA.2z	1,000 u	Caudalim lect drcta S-2007 DN50	176,66	176,66
	PIIF78a	1,000 u	Portes y seguro	455,72	455,72
	PIIA.3z	5,000 m	Chim escap aislada.	63,79	318,95
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOF.8a	1,674 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	29,78
	MOOF.9a	1,674 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	20,09
	MOOF11a	1,255 h	Especialista fontanería	17,07	21,42
	PIIF48a	6,500 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	29,64
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6.887,77	206,63
		3,000 %	Costes indirectos	7.094,40	212,83
			Precio total redondeado por u		7.307,23

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.2.3	EIIB.1aaz	u	Puesto de manguera contra incendios, marca EACI, modelo BIE25 PN20-470 especial para espacios reducidos o equivalente aprobado, compuesto por: armario vertical 585 x 470 x 300 mm en chapa de acero de 1 mm, pintado en epoxi-poliéster, ventilación lateral, orificios de anclaje, pretroquelado para entrada de la tubería, puerta metálica empotrada en chapa de acero 1 mm, pintada en epoxi-poliéster con visor incorporado, cerradura de resbalón con precinto de seguridad y cuadradillo de 8 mm para mantenimiento, devanadera de chapa de acero de Ø430 mm, pintada en rojo epoxi-poliéster RAL-3000, alimentación axial, manguera semirrígida según norma EN-694 de 25 mm con conexión prensada en los extremos, lanza de triple efecto, válvula de bola en latón cromado, con manómetro indicador de presión, guía orientable para extracción-conducción de la manguera, tuerca unión en latón para conexión de la tubería a la válvula. Certificada según Norma UNE EN 671-1. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.		
	PIIB.1aaz	1,000 u	BIE25 EACI mod PN20-470	202,93	202,93
	PIIF48a	0,300 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	1,37
	MOOF.8a	0,418 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	7,44
	MOOF.9a	0,418 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	5,02
	MOOA.8a	0,251 h	Oficial 1ª construcción	21,13	5,30
	MOOA11a	0,209 h	Peón especializado construcción	18,83	3,94
	%	3,000 %	Medios auxiliares	226,00	6,78
		3,000 %	Costes indirectos	232,78	6,98
			Precio total redondeado por u		239,76
6.6.2.4	EIIB25aaz	u	Boca de incendio equipada (B.I.E.) EACI modelo MV690CI, configuración formada por una BIE modelo 690C y un módulo adosado con departamentos para extintor y módulo técnico de dimensiones H=1380,A= 580 ,F= 260 mm., configuración vertical. Fabricado en su totalidad en acero inoxidable AISI 304 de 1 mm de espesor. Puertas "ciegas" empotradas, con doble pliegue interior. Junta de cierre perimetral de caucho microporoso. Cerraduras de resbalón, en acero inoxidable. Carrete fijo con alimentación axial. Válvula de bola 1" en latón cromado con desmultiplicador Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Lanza variomatic de triple efecto. Sistema para orientación y deslizamiento de manguera. 20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694. Válvula antiretorno para manómetro. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.		
	PIIB.5aaz	1,000 u	Conj contra incend EACI, mod MV690CI	508,12	508,12
	PIIF48a	3,000 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	13,68
	MOOF.8a	0,837 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	14,89
	MOOF.9a	0,837 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	10,04
	MOOA.8a	0,251 h	Oficial 1ª construcción	21,13	5,30
	MOOA11a	0,209 h	Peón especializado construcción	18,83	3,94
	%	3,000 %	Medios auxiliares	555,97	16,68
		3,000 %	Costes indirectos	572,65	17,18
			Precio total redondeado por u		589,83
6.6.2.5	EIIE.1yf	u	Extintor portátil polvo/6 kgs 27a/183b, según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 6 kgs de polvo polivalente ABC y eficacia 27A/183F, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.		
	PIIE.12zf	1,000 u	Extint porta polv ABC 9 kg	28,82	28,82
	PIIF48a	1,000 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	4,56
	MOOF.8a	0,395 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	7,03
		3,000 %	Costes indirectos	40,41	1,21
			Precio total redondeado por u		41,62
6.6.2.6	EIIE.xf	u	Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.		
	PIIE.1az	1,000 u	Extint CO2 5KG 89B CALAFORRA	56,11	56,11
	PIIF48a	1,000 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	4,56
	MOOF.8a	0,790 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	14,05
		3,000 %	Costes indirectos	74,72	2,24
			Precio total redondeado por u		76,96

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.2.7	EIIA4v	m	Tubería DN 2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fabrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.		
	PIFC.2aax	1,050 m	Tb a ng D2" DIN 2440 ST37.2 s/s	6,58	6,91
	PRCP.8zac	0,400 kg	Pint minio prot	1,29	0,52
	PIIF38a	0,350 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	1,60
	PEAC16cf	0,010 %	Alin, pend, purga	4,56	0,05
	MOOM.8a	0,158 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,81
	MOOM.9a	0,237 h	Oficial 2ª metal	17,79	4,22
	MOOM12a	0,316 h	Peón metal	11,20	3,54
		3,000 %	Costes indirectos	19,65	0,59
			Precio total redondeado por m		20,24
6.6.2.8	EIIA4u	m	Tubería DN 1 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 1 1/2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fabrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.		
	PIFC.2aaw	1,050 m	Tb a ng D11/2" DIN2448 ST37 s/s	4,67	4,90
	PRCP.8zac	0,400 kg	Pint minio prot	1,29	0,52
	PIIF38a	0,350 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	1,60
	PEAC16cf	0,010 %	Alin, pend, purga	4,56	0,05
	MOOM.8a	0,158 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,81
	MOOM.9a	0,237 h	Oficial 2ª metal	17,79	4,22
	MOOM12a	0,237 h	Peón metal	11,20	2,65
		3,000 %	Costes indirectos	16,75	0,50
			Precio total redondeado por m		17,25
6.6.2.9	EIFC78aaz	u	Válvula de 65 80 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, PN-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreo, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIFR78z	1,000 u	Marip D65 PN10 W.F.nod "VAMEIN"	99,63	99,63
	PIIF48z	1,100 %	Torn tuerc bridas	4,56	5,02
	PIIF49z	0,020 %	Transp mov elev trs	4,56	0,09
	PIIF50z	0,010 %	Alb andam balizm	3,43	0,03
	MOOF.8a	0,474 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	8,43
	MOOF.9a	0,947 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	11,36
	MOOF10a	0,947 h	Oficial 3ª fontanería	17,07	16,17
		3,000 %	Costes indirectos	140,73	4,22
			Precio total redondeado por u		144,95

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.2.10	EIFC79aaz	u	Válvula de DN 50 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, pn-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreo, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PIIF48z	0,900 %	Torn tuerc bridas	4,56	4,10
	PIIF49z	0,020 %	Transp mov elev trs	4,56	0,09
	PIIF50z	0,010 %	Alb andam balizm	3,43	0,03
	MOOF.8a	0,316 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	5,62
	MOOF.9a	0,790 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	9,48
	MOOF10a	0,790 h	Oficial 3ª fontanería	17,07	13,49
		3,000 %	Costes indirectos	32,81	0,98
			Precio total redondeado por u		33,79
6.6.2.11	EIFC80aaz	u	Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.		
	PIFR80aaz	1,000 u	Valv bola D50 latón "HARD"	17,88	17,88
	PIIF51z	1,500 m	Codos entronq sop sold	3,45	5,18
	MOOF.9a	0,598 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	7,18
	MOOF11a	0,598 h	Especialista fontanería	17,07	10,21
	MOOF.8a	0,251 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	4,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	44,92	1,35
		3,000 %	Costes indirectos	46,27	1,39
			Precio total redondeado por u		47,66
6.6.2.12	EIFC81aaz	u	Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.		
	PIFR70aaz	1,000 u	Valv bola BOLA D40 latón "HARD"	15,35	15,35
	PIIF51z	0,600 m	Codos entronq sop sold	3,45	2,07
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOF.8a	0,417 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	7,42
	MOOF.9a	0,696 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	8,35
	MOOF11a	0,696 h	Especialista fontanería	17,07	11,88
		3,000 %	Costes indirectos	45,42	1,36
			Precio total redondeado por u		46,78
6.6.2.13	ERPP36aaz	m	Tratamiento y pintura tubería DN 2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticorrosivo temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilatadores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarreo, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.		
	PRCP.1abx	1,050 m	Chorr granll T-DN2"	0,86	0,90
	PRCP.2abx	1,050 m	Trat anticorr TIPO1 DN 2"	0,01	0,01
	PRCP.3abx	1,050 m	Trat acab TIPO 1 DN2"	0,01	0,01
	PIIF50z	0,002 %	Alb andam balizm	3,43	0,01
	MMMT.8az	0,002 u	Dumper carretán transp	23,22	0,05
	MMMT.9ay	0,002 u	Conten recog	4,34	0,01
	MOOF.8a	0,002 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,04
	MOOF.9a	0,009 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,11
	MOOF10a	0,030 h	Oficial 3ª fontanería	17,07	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	1,65	0,05
			Precio total redondeado por m		1,70

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.6.2.14	ERPP37aaz	m	Tratamiento y pintura tubería DN 1 1/2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticalórico temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilatadores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarreo, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.		
	PRCP.1abw	1,050 m	Chorr granll T-DN1½"	1,73	1,82
	PRCP.2abw	1,050 m	Trat anticorr TIPO1 DN 1 1/2"	0,01	0,01
	PRCP.3abw	1,050 m	Trat acab TIPO 1 DN1½"	0,01	0,01
	PIIF50z	0,002 %	Alb andam balizm	3,43	0,01
	MMMT.8az	0,002 u	Dumper carretán transp	23,22	0,05
	MMMT.9ay	0,002 u	Conten recog	4,34	0,01
	MOOF.8a	0,002 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,04
	MOOF.9a	0,009 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	0,11
	MOOF10a	0,030 h	Oficial 3ª fontanería	17,07	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	2,57	0,08
			Precio total redondeado por m		2,65
6.6.2.15	EIEL91agx	u	Trabajos de conexionado hidráulico del grupo de incendios a deposito de almacenamiento de agua y ramal general de incendios, según indicaciones del fabricante a base de tubería DN 4", 5", 6", 8" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, acero st 37.0, pruebas de presión, incluso parte proporcional de valvulería, accesorios (injertos, codos, tes, reducciones, ...etc), bridas, soldaduras, soportes, doble mano de pintura de minio, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso ayudas de albañilería, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando.		
	PIFC.8asz	2,000 m	Tb ac galv D2" DIN2440 ST37 s/s	10,27	20,54
	PIIF52z	20,000 %	Uniones junt piezs esp	3,45	69,00
	PIIF38a	10,000 %	Piez esp, acc, brid, mat	4,56	45,60
	PEAC16cf	10,000 %	Alin, pend, purga	4,56	45,60
	PRCP.8zac	12,000 kg	Pint minio prot	1,29	15,48
	MOOM.8a	0,167 h	Oficial 1ª metal	17,79	2,97
	MOOM.9a	0,251 h	Oficial 2ª metal	17,79	4,47
	MOOM11a	0,251 h	Especialista metal	17,07	4,28
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	%	3,000 %	Medios auxiliares	208,80	6,26
		3,000 %	Costes indirectos	215,06	6,45
			Precio total redondeado por u		221,51
6.6.2.16	EISA83w	u	Sumidero de poliéster y fibra de vidrio para piscina de hormigón, marca astral, código 20284, o equivalente aprobado, con rejilla de acero inoxidable AISI-316 de 330 mm x 330 mm, acabada con gel-coat y orificios de 8 mm, conexión de salida lateral para encolar de 160 mm de diámetro, con tornillos de fijación, completamente instalada, mano de obra, ayudas de albañilería, y parte proporcional de piezas especiales, incluso pruebas verificaciones, ensayos, puesta en marcha y funcionando.		
	PISA.2w	1,000 u	Sumidero 20284 DN 110	179,13	179,13
	PIIF51z	0,500 m	Codos entronq sop sold	3,45	1,73
	MOOF.8a	0,042 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	0,75
	MOOF.9a	0,167 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	2,00
	MOOF11a	0,167 h	Especialista fontanería	17,07	2,85
	%	3,000 %	Medios auxiliares	186,46	5,59
		3,000 %	Costes indirectos	192,05	5,76
			Precio total redondeado por u		197,81
6.6.2.17	EIFA78asz	u	Acometida general desde la red pública de abastecimiento, según las normas de la compañía suministradora, incluso excavación, collarín de toma, tasas, permisos, licencias, accesorios, parte proporcional de material, etc., hasta la hornacina del equipo de medida. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.		
	EIFA44acm	1,000 u	Dchos acom	1.556,29	1.556,29
	EIFA45acm	1,000 u	Tasas tram	113,93	113,93
	EIFA46acm	1,000 u	Excav rell piez esp	159,51	159,51
	MOOF.9a	6,695 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	80,34
	MOOF11a	6,695 h	Especialista fontanería	17,07	114,28
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.024,35	60,73
		3,000 %	Costes indirectos	2.085,08	62,55
			Precio total redondeado por u		2.147,63

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.2.18	EIFR.3asz	u	Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m ³ /h caudal máximo 20m ³ /h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, moldelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm ² ; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento		
	PIFR.3asz	1,000 u	Cont agua DN40 10M3/H IMPULSOS MTK-I-N	90,98	90,98
	PIFR.3bsz	1,000 u	Emisor impuls cont agua MTK-IN DE ZENNER	34,10	34,10
	PIFR.3csz	1,000 u	Juego racores cont agua DN40 MTK-IN ZENN...	17,99	17,99
	PIFR.3dsz	1,000 %	Acces brid material	4,56	4,56
	PEAC16cf	0,015 %	Alin, pend, purga	4,56	0,07
	MOOA99a	0,250 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,86
	MOOF.8a	0,502 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	8,93
	MOOF.9a	0,670 h	Oficial 2ª fontanería	12,00	8,04
	MOOF11a	0,670 h	Especialista fontanería	17,07	11,44
	%	3,000 %	Medios auxiliares	176,97	5,31
		3,000 %	Costes indirectos	182,28	5,47
			Precio total redondeado por u		187,75
6.6.3 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑ					
6.6.3.1	EILS.1z	u	Aparato autónomo de emergencia y señalización serie HYDRA modelo N5 marca daisalux o equivalente aprobado, con autonomía de 1h, 215 lum, lámpara de 8W fluorescente e incandescente para la señalización. Incluso caja de semiepotrar, lámparas, accesorios, tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	PILS.2acz	1,000 u	Aparato autón emerg/señlz HYDRA N5 215 LUM	27,08	27,08
	PILS.2adz	1,000 u	Caja bl emp techos mods HYDRA	4,25	4,25
	MOOA99a	0,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	1,73
	MOOE.8a	0,598 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	11,61
	%	3,000 %	Medios auxiliares	44,67	1,34
		3,000 %	Costes indirectos	46,01	1,38
			Precio total redondeado por u		47,39
6.6.3.2	EILS.2z	u	Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo HYDRA N7S A, o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 350 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PILS.3acz	1,000 u	Aparato autón emerg DAISALUX HYDRA N7 3...	47,83	47,83
	MOOA99a	0,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	1,73
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	65,81	1,97
		3,000 %	Costes indirectos	67,78	2,03
			Precio total redondeado por u		69,81
6.6.3.3	EILS.3z	u	Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo NOVA N5 + KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 215 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PILS.4acz	1,000 u	Aparato autón emerg DAISALUX NOVA N5 de...	27,09	27,09
	PILS.5acz	1,000 u	Caja est KES NOVA DAISALUX	13,32	13,32
	MOOA99a	0,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	1,73
	MOOE.8a	0,158 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	3,07
	%	3,000 %	Medios auxiliares	45,21	1,36
		3,000 %	Costes indirectos	46,57	1,40
			Precio total redondeado por u		47,97

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.3.4	EILS.4z	u	Luminaria de emergencia de superficie, estanca., marca DAISALUX, modelo NOVA N8 más accesorio caja estanca modelo KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 435 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexiónada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PILS.6acz	1,000 u	Aparato aut emerg DAISALUX NOVA N8 de 4...	38,95	38,95
	PILS.5acz	1,000 u	Caja est KES NOVA DAISALUX	13,32	13,32
	MOOA99a	0,500 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	1,73
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	59,82	1,79
		3,000 %	Costes indirectos	61,61	1,85
			Precio total redondeado por u		63,46
6.6.3.5	EILS.5z	u	Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.99z	28,000 m	Cond "Cu" aisl V-750 1x1,5 mm2	0,10	2,80
	PIED44mmmz	14,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	2,52
	PIED22dddz	1,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,37
	PIEA.9l	0,050 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,17
	MOOE.8a	0,342 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	6,64
	%	3,000 %	Medios auxiliares	12,50	0,38
		3,000 %	Costes indirectos	12,88	0,39
			Precio total redondeado por u		13,27
6.6.3.6	EILS.6z	u	Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro DN 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIEC.99z	30,000 m	Cond "Cu" aisl V-750 1x1,5 mm2	0,10	3,00
	PIED24mmmz	15,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	3,15
	PIED.8bbbz	0,100 m	Band PVC perf 600X100 mm no prop llama	16,61	1,66
	PIED21dddz	1,000 u	Caja rgro estanca PVC 110x110mm	0,45	0,45
	MOOE.8a	1,437 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	27,89
	%	3,000 %	Medios auxiliares	36,15	1,08
		3,000 %	Costes indirectos	37,23	1,12
			Precio total redondeado por u		38,35
6.6.3.7	ESIR.1p	u	Señalización de evacuación (salida edificio, salida planta, dirección evacuación) mediante cartel luminiscente y dibujos normalizados, 224x224mm., incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado.		
	PIIS.1aaaz	1,000 u	Pictogram señaliz	3,23	3,23
	MOOE12a	0,138 h	Peón electricidad	18,06	2,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	5,72	0,17
		3,000 %	Costes indirectos	5,89	0,18
			Precio total redondeado por u		6,07
6.6.3.8	ESIR.1q	u	Pictograma fotoluminiscente señalización extintor, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.		
	PIIS.1aaaz	1,000 u	Pictogram señaliz	3,23	3,23
	MOOE11a	0,239 h	Especialista electricidad	17,07	4,08
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7,31	0,22
		3,000 %	Costes indirectos	7,53	0,23
			Precio total redondeado por u		7,76

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.6.3.9	ESIR.1r	u	Pictograma fotoluminiscente señalización boca de incendios, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.	
	PIIS.1aaaz	1,000 u	Pictogram señaliz	3,23
	MOOE12a	0,239 h	Peón electricidad	18,06
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7,55
		3,000 %	Costes indirectos	7,78
			Precio total redondeado por u	8,01
6.6.3.10	ESIR.1s	u	Pictograma fotoluminiscente señalización pulsador de alarma, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.	
	PIIS.1aaaz	1,000 u	Pictogram señaliz	3,23
	MOOE11a	0,239 h	Especialista electricidad	17,07
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7,31
		3,000 %	Costes indirectos	7,53
			Precio total redondeado por u	7,76
6.6.4 ANTIINTRUSIÓN				
6.6.4.2	EIPR.3z	u	Central de intrusión vista 48D DE HONEYWELL o equivalente aprobado. 8-15 zonas ampliables a 48 cableadas y/o vía radio. Hasta 3 particiones independientes, la partición 3 puede ser un área común. Pueden asignarse los usuarios a cualquier partición o combinación de particiones. 48 códigos de usuario con niveles de autorización. Hasta 16 salidas de relé, 2 de trigger en placa. Hasta 32 calendarios. Registro de 254 eventos que pueden visualizarse mediante el software de comunicación bidireccional o en las consolas alfanuméricas. La central incluye fuente de alimentación modelo YU-NP7-12 de la marca HONEYWELL. Incluso soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc., medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	
	PIPR.6z	1,000 u	Central intrus vta 48D C/FTE ALIMEN	128,90
	PIIF48a	1,000 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45
	MOOE.8a	6,695 h	Oficial 1ª electricidad	19,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	263,76
		3,000 %	Costes indirectos	271,67
			Precio total redondeado por u	279,82
6.6.4.3	EIPR.3y	u	Consola alfanumérica de LCD modelo 6164SP de HONEYWELL o similar aprobado. 4 zonas cableadas + 1 relé incorporado. Display con 2 líneas de 16 caracteres. Teclas macro. Teclas de silicona retroiluminadas. Compatible con VISTA-12D, VISTA-48D, 4140XMPT2-EX y VISTA-120. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	
	PIPR.3k	1,000 u	Tecl alfanum 6164SP HONEYWELL	92,49
	PIIF48a	0,400 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45
	MOOE.8a	0,502 h	Oficial 1ª electricidad	19,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	104,40
		3,000 %	Costes indirectos	107,53
			Precio total redondeado por u	110,76
6.6.4.4	EIPR.1az	u	Ud. DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJOS / MICROONDAS, MODELO DT7450-EU. Marca HONEYWELL. De las siguientes características: frecuencia Banda K: 24,125GHz, alimentación: 7,5.	
	PIPR.4y	1,000 u	Detec doble tecnol DT7450-EU HONEYWELL	37,92
	PIIF48a	0,400 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45
	MOOE.8a	0,502 h	Oficial 1ª electricidad	19,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	49,83
		3,000 %	Costes indirectos	51,32
			Precio total redondeado por u	52,86

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.4.5	EIPR.4z	u	Sirena bitonal para montaje en interior, modelo SP20S de HONEYWELL o similar aprobado. Sirena de simple o doble tono audible, seleccionable. Diseño de montaje superficial. Construida en plástico ABS blanco. Diseñada para todo tipo de alarmas. Potencia de 105 dB. Alimentación: 12Vdc. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIPR.8w	1,000 u	Sirena biton int SP20ST HONEYWELL	12,12	12,12
	PIIF48a	0,400 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	1,82
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,502 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	9,74
	%	3,000 %	Medios auxiliares	24,03	0,72
		3,000 %	Costes indirectos	24,75	0,74
			Precio total redondeado por u		25,49
6.6.4.6	EIPR.4y	u	Sirena bitonal para montaje en exterior, modelo AG6/WB de HONEYWELL o similar aprobado. Potencia de 110dB. Batería de Ni-Cad incluida. Protección antisabotaje frontal y de pared. Bitonal. Instalación horizontal o vertical. Leds con alta visibilidad. Tapa (Serigrafiable). Color blanco y focos color azul. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIPR.8y	1,000 u	Sirena bit ext AG6/WB HONEYWELL	37,14	37,14
	PIIF48a	0,400 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	1,82
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,502 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	9,74
	%	3,000 %	Medios auxiliares	49,05	1,47
		3,000 %	Costes indirectos	50,52	1,52
			Precio total redondeado por u		52,04
6.6.4.7	EIPR98z	u	Punto instalación de la instalación de intrusión, ejecutada en línea de 4x0,25+2x0,75 mm ² , trenzado con diez vueltas por metro. Libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa pvc IP-7 ø16 mm. Para alimentación de detectores, barreras, indicadores, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos y funcionando.		
	EIEM88bbbz	20,000 m	Lin 4x0,25+2x0,75 libre halóg	0,64	12,80
	PIED44mmmz	20,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	3,60
	PIED22dddz	1,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,37
	PIIF48a	0,022 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	0,10
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	%	2,000 %	Medios auxiliares	25,33	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	25,84	0,78
			Precio total redondeado por u		26,62
			6.6.5 VOZ Y DATOS		
6.6.5.2	EIAD.2cz	u	Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19" ajustables. Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro. Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos: 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtaills fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 140 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIAD.2cz	1,000 u	Armario rack 19" 42UA	909,98	909,98
	PIAD50cz	1,000 u	Ud ventil rack 19"	147,12	147,12

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	PIAD51cz	1,000 u	Pasa hilos rack de 42UA	72,82	72,82
	PIAD52cz	1,000 u	Kitt tierra racks	63,43	63,43
	PIAD53cz	2,000 u	Regleta 7 tomas cte	30,72	61,44
	PIAD54cz	1,000 u	Panel reparat fibra ópt 24 ADAPT LC	252,47	252,47
	PIAD56cz	24,000 u	Pigtail fibra ópt OM3 c/conector LC	4,02	96,48
	PIAD58cz	3,000 u	Latig fibra ópt DUPLEX 50/125 OM3 c/conect LC	15,42	46,26
	PIAD54dz	6,000 u	Panel reparat 10GPlus 24 con RJ45	68,46	410,76
	PIAD59cz	140,000 u	Toma SNAP-IN cat 6A 10GPlus c/puertos RJ45	11,02	1.542,80
	PIAD54ez	1,000 u	Panel reparat tf 50 puertos rack 19"	83,61	83,61
	PIAD51dz	12,000 u	Pasa hilos horiz 19" 1U	49,47	593,64
	PIAD62cz	1,000 u	Magnetoterm 16 A rack	14,97	14,97
	PIAD64cz	1,000 u	Switch 24 puert	181,21	181,21
	PIAD66cz	6,000 u	Cjto fijación	0,22	1,32
	PIIF48a	0,500 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	2,28
	MOOL.8a	3,348 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	59,56
	MOOL.9a	1,674 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	29,78
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4.602,42	138,07
		3,000 %	Costes indirectos	4.740,49	142,21
			Precio total redondeado por u		4.882,70
6.6.5.3	EIAD.2cy	u	<p>Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtails fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 118 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>		
	PIAD.2ez	1,000 u	Armario rack 19" 32UA	593,76	593,76
	PIAD50cz	1,000 u	Ud ventil rack 19"	147,12	147,12
	PIAD51cz	1,000 u	Pasa hilos rack de 42UA	72,82	72,82
	PIAD52cz	1,000 u	Kitt tierra racks	63,43	63,43
	PIAD53cz	2,000 u	Regleta 7 tomas cte	30,72	61,44
	PIAD54cz	1,000 u	Panel reparat fibra ópt 24 ADAPT LC	252,47	252,47
	PIAD56cz	12,000 u	Pigtail fibra ópt OM3 c/conector LC	4,02	48,24
	PIAD58cz	3,000 u	Latig fibra ópt DUPLEX 50/125 OM3 c/conect LC	15,42	46,26
	PIAD54dz	5,000 u	Panel reparat 10GPlus 24 con RJ45	68,46	342,30
	PIAD59cz	118,000 u	Toma SNAP-IN cat 6A 10GPlus c/puertos RJ45	11,02	1.300,36
	PIAD54ez	1,000 u	Panel reparat tf 50 puertos rack 19"	83,61	83,61
	PIAD51dz	12,000 u	Pasa hilos horiz 19" 1U	49,47	593,64
	PIAD62cz	1,000 u	Magnetoterm 16 A rack	14,97	14,97
	PIAD64cz	1,000 u	Switch 24 puert	181,21	181,21
	PIAD66cz	6,000 u	Cjto fijación	0,22	1,32
	PIIF48a	0,500 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	2,28
	MOOL.8a	3,348 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	59,56
	MOOL.9a	1,674 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	29,78
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3.927,06	117,81
		3,000 %	Costes indirectos	4.044,87	121,35
			Precio total redondeado por u		4.166,22

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.5.4	EIAD.2cx	u	Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos: 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 22 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 2 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIAD.2ez	1,000 u	Armario rack 19" 32UA	593,76	593,76
	PIAD50cz	1,000 u	Ud ventil rack 19"	147,12	147,12
	PIAD51cz	1,000 u	Pasa hilos rack de 42UA	72,82	72,82
	PIAD52cz	1,000 u	Kitt tierra racks	63,43	63,43
	PIAD53cz	2,000 u	Regleta 7 tomas cte	30,72	61,44
	PIAD54cz	1,000 u	Panel repart fibra ópt 24 ADAPT LC	252,47	252,47
	PIAD56cz	12,000 u	Pigtail fibra ópt OM3 c/conector LC	4,02	48,24
	PIAD58cz	3,000 u	Latig fibra ópt DUPLEX 50/125 OM3 c/conect LC	15,42	46,26
	PIAD54dz	1,000 u	Panel repart 10GPlus 24 con RJ45	68,46	68,46
	PIAD59cz	22,000 u	Toma SNAP-IN cat 6A 10GPlus c/puertos RJ45	11,02	242,44
	PIAD54ez	1,000 u	Panel repart tf 50 puertos rack 19"	83,61	83,61
	PIAD51dz	2,000 u	Pasa hilos horiz 19" 1U	49,47	98,94
	PIAD62cz	1,000 u	Magnetoterm 16 A rack	14,97	14,97
	PIAD64cz	1,000 u	Switch 24 puert	181,21	181,21
	PIAD66cz	6,000 u	Cjto fijación	0,22	1,32
	PIIF48a	0,500 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	2,28
	MOOL.8a	3,348 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	59,56
	MOOL.9a	1,674 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	29,78
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.100,60	63,02
		3,000 %	Costes indirectos	2.163,62	64,91
			Precio total redondeado por u		2.228,53

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.5.5	EIAD.2w	u	Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19" ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro. Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.		
			Conteniendo los siguientes elementos:		
			1 ARMARIO RACK 19" 42UA		
			1 Armario RACK 19" 42UA		
			1 Unidad de ventilación para RACK de 19"		
			1 Pasa hilos para RACK de 42UA		
			1 Kitt de tierra para RACKS		
			2 Regletas de 7 tomas de corriente		
			1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC		
			24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC		
			3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC		
			3 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45		
			6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45		
			56 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45		
			1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19"		
			12 Pasahilos horizontal 19" 1U		
			1 Magnetotérmico 16 A RACK		
			1 Switch 24 puertos		
			6 Conjuntos fijación		
			Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIAD.2cz	1,000 u	Armario rack 19" 42UA	909,98	909,98
	PIAD50cz	1,000 u	Ud ventil rack 19"	147,12	147,12
	PIAD51cz	1,000 u	Pasa hilos rack de 42UA	72,82	72,82
	PIAD52cz	1,000 u	Kitt tierra racks	63,43	63,43
	PIAD53cz	2,000 u	Regleta 7 tomas cte	30,72	61,44
	PIAD54cz	1,000 u	Panel repart fibra ópt 24 ADAPT LC	252,47	252,47
	PIAD56cz	24,000 u	Pigtail fibra ópt OM3 c/conector LC	4,02	96,48
	PIAD58cz	3,000 u	Latig fibra ópt DUPLEX 50/125 OM3 c/conect LC	15,42	46,26
	PIAD54dz	3,000 u	Panel repart 10GPlus 24 con RJ45	68,46	205,38
	PIAD59cz	56,000 u	Toma SNAP-IN cat 6A 10GPlus c/puertos RJ45	11,02	617,12
	PIAD54ez	1,000 u	Panel repart tf 50 puertos rack 19"	83,61	83,61
	PIAD51dz	12,000 u	Pasa hilos horiz 19" 1U	49,47	593,64
	PIAD62cz	1,000 u	Magnetoterm 16 A rack	14,97	14,97
	PIAD64cz	1,000 u	Switch 24 puert	181,21	181,21
	PIAD66cz	6,000 u	Cjto fijación	0,22	1,32
	PIIF48a	0,500 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	2,28
	MOOL.8a	3,348 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	59,56
	MOOL.9a	1,674 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	29,78
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3.471,36	104,14
		3,000 %	Costes indirectos	3.575,50	107,27
			Precio total redondeado por u		3.682,77

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.6.5.6	EIAD.2cv	u	Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos: 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 52 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 3 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIAD.2ez	1,000 u	Armario rack 19" 32UA	593,76	593,76
	PIAD50cz	1,000 u	Ud ventil rack 19"	147,12	147,12
	PIAD51cz	1,000 u	Pasa hilos rack de 42UA	72,82	72,82
	PIAD52cz	1,000 u	Kitt tierra racks	63,43	63,43
	PIAD53cz	2,000 u	Regleta 7 tomas cte	30,72	61,44
	PIAD54cz	1,000 u	Panel repart fibra ópt 24 ADAPT LC	252,47	252,47
	PIAD56cz	12,000 u	Pigtail fibra ópt OM3 c/conector LC	4,02	48,24
	PIAD58cz	3,000 u	Latig fibra ópt DUPLEX 50/125 OM3 c/conect LC	15,42	46,26
	PIAD54dz	3,000 u	Panel repart 10GPlus 24 con RJ45	68,46	205,38
	PIAD59cz	52,000 u	Toma SNAP-IN cat 6A 10GPlus c/puertos RJ45	11,02	573,04
	PIAD54ez	1,000 u	Panel repart tf 50 puertos rack 19"	83,61	83,61
	PIAD51dz	3,000 u	Pasa hilos horiz 19" 1U	49,47	148,41
	PIAD62cz	1,000 u	Magnetoterm 16 A rack	14,97	14,97
	PIAD64cz	1,000 u	Switch 24 puert	181,21	181,21
	PIAD66cz	6,000 u	Cjto fijación	0,22	1,32
	PIIF48a	0,500 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	2,28
	MOOL.8a	3,348 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	59,56
	MOOL.9a	1,674 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	29,78
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.617,59	78,53
		3,000 %	Costes indirectos	2.696,12	80,88
			Precio total redondeado por u		2.777,00
6.6.5.7	EIAD.6abz	u	Latiguillo de interconexión entre panel de datos y panel de voz formado por cable de 4 pares trenzado categoría 6 mejorada y dos rosetas macho del tipo RJ-45. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 awg) con aislamiento cero halógenos, impedancia de 100 ohm*15% y cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIAD60abz	2,100 m	Cable UTP datos cat 6	0,45	0,95
	PIAD81abz	0,010 %	Conexiones esp mat	2,80	0,03
	MOOA99a	0,010 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,03
	MOOE.8a	0,032 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,62
	MOOE.9a	0,032 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	0,62
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,25	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	2,32	0,07
			Precio total redondeado por u		2,39

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.5.8	EIAD.6acz	u	Punto sencillo de conexión entre armarios racks por bandeja en instalación flexible y/o rígido, ejecutado con cable UTP 4 pares de categoría 6A , tipo 10gplus 23 awg u/utp 4 pares o equivalente aprobado, para aplicaciones de voz y datos hasta 300 mhz, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y en 50173, considerado desde el armario repartidor principal a los armarios repartidores de planta, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.		
	PIAD.4bz	30,000 m	Cable 10 GPlus 23 AWG U/UTP 4 Pares	1,00	30,00
	PIAD82afz	2,000 u	Conector RJ-45 UTP tapa blanc KEYSTONE	2,20	4,40
	PIED24mmmz	15,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	3,15
	PIED21dddz	2,000 u	Caja rgro estanca PVC 110x110mm	0,45	0,90
	PIED44mmmz	15,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	2,70
	PIED22dddz	2,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,74
	PIAD81abz	0,350 %	Conexiones esp mat	2,80	0,98
	MOOL.8a	0,342 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	6,08
	MOOL.9a	0,342 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	6,08
	MOOE.8a	0,380 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	7,38
	%	3,000 %	Medios auxiliares	62,41	1,87
		3,000 %	Costes indirectos	64,28	1,93
			Precio total redondeado por u		66,21
6.6.5.9	EIAD.adz	m	Línea de fibra óptica de enlace del armario principal de comunicaciones del edificio con el resto de armarios repartidores. De 12 fibras ópticas para interior/exterior,multimodo 50/125 OM3, con fibras de protección ajustada, refuerzo de aramida y cubierta LSFZH. Aplast. (N):1500,impacto (Nm): 5, Torsión (vueltas / m): 5, Fuego: IEC 60332-1, Temp. de funcionamiento:-20 °C a +60 °C, diámetro: 8.30mm. Conforme iSO 11801:2002 .TSB 72.TiA/EIA 568B.y EN50173-1: .2002 para uso en redes LAN, Cubierta de color negro. Ref.HFOM3PDC12LU, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568. Instalado bajo tubo flexible multicapa de pvc diámetro 16mm, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIAD50aby	1,050 m	Cable fibra optica univ 12 fibras 50/125 OM3	12,26	12,87
	PIED44mmmz	1,050 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	0,19
	PIAD81abz	0,010 %	Conexiones esp mat	2,80	0,03
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOL.8a	0,032 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	0,57
	MOOL.9a	0,032 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	0,57
	MOOE.8a	0,032 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,62
	%	3,000 %	Medios auxiliares	15,20	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	15,66	0,47
			Precio total redondeado por m		16,13
6.6.5.10	EIAD.7adz	m	Cable multipar de 50 pares para transmisión de voz/datos no apantallado, 24 AWG, Ref.C3U-50PR-HF1, Conductor: Cobre recocido,0,51mm de diámetro, Aislamiento: Poliolefina. Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster, cobertura del 100%. Revest: LSFZH.Conforme: Categoría 3 ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color Gris 7035. Brand-Rex o equivalente. Montada bajo tubo flexible de doble capa pvc de 32mm y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexionada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIAD40adz	1,050 m	Cable Cat3 24 AWG U/UTP 50 Pares LSF/OH	6,50	6,83
	PIED45mmnz	1,050 m	Tubo flex doble capa PVC M-32 mm.	0,59	0,62
	PIAD81abz	0,005 %	Conexiones esp mat	2,80	0,01
	MOOL.8a	0,013 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	0,23
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7,69	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	7,92	0,24
			Precio total redondeado por m		8,16

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.5.11	EIAD.8adz	u	Punto de alimentación a puesto doble de voz y datos en conjunto empotrado de pared o suelo, ejecutado con cable UTP 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, Ref. AC6U-HF1-1000VT, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, color Violeta RAL 4005, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 500 mhz, con microconductor de acompañamiento de 5 mm de diámetro, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y EN 50173, considerado desde el armario del aula o zona hasta la toma RJ-45 en la mesa, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.		
	PIAD.4bz	30,000 m	Cable 10 GPlus 23 AWG U/UTP 4 Pares	1,00	30,00
	PIAD82afz	2,000 u	Conector RJ-45 UTP tapa blanc KEYSTONE	2,20	4,40
	PIED24mmmz	15,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	3,15
	PIED44mmmz	15,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	2,70
	PIED21dddz	0,500 u	Caja rgro estanca PVC 110x110mm	0,45	0,23
	PIED22dddz	0,500 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	0,19
	PIAD81abz	0,350 %	Conexiones esp mat	2,80	0,98
	MOOL.8a	0,158 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	2,81
	MOOL.9a	0,158 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	2,81
	MOOE.8a	0,182 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	3,53
	%	3,000 %	Medios auxiliares	50,80	1,52
		3,000 %	Costes indirectos	52,32	1,57
			Precio total redondeado por u		53,89
6.6.5.12	EIAD10adz	u	Certificación de enlace clase E(a), de tomas RJ-45 instaladas en cubeta portamecanismos incluidas en el apartado de mecanismos, incluso mano de obra, verificación, parte proporcional de generación de informe en soporte informático y papel.		
	PIAD10azz	1,000 u	Certif enlace CLASE E	1,26	1,26
		3,000 %	Costes indirectos	1,26	0,04
			Precio total redondeado por u		1,30
6.6.5.13	EIAD12adz	u	Lote de 100 pegatinas para identificación de tomas de voz y datos, en los mecanismos requeridos y en las tomas de los racks, una vez identificadas y certificadas.		
	PIAD12azz	1,000 u	Peg ident VOZ/DATOS	2,18	2,18
		3,000 %	Costes indirectos	2,18	0,07
			Precio total redondeado por u		2,25
6.6.5.14	EIAD14adz	u	Toma simple RJ-45 de KEYSTONE o similar, compuesta por marco de esquinas redondeadas para anclar a caja de empotrar universal, y un conector RJ-45 UTP categoría 6A sin muesca ventana blanca y adaptador 45x45 angulo 45º, totalmente conectada, probada, verificada y certificada como de nivel 6. Incluso parte proporcional de piezas especiales ayudas de albañilería y accesorios. Verificada, certificada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	PIAD82afz	1,000 u	Conector RJ-45 UTP tapa blanc KEYSTONE	2,20	2,20
	PIAD82afz	1,000 u	Conector RJ-45 UTP tapa blanc KEYSTONE	2,20	2,20
	PIAD87afz	1,000 u	Adapt 25X50 45º conect RJ-45 KEYSTONE	0,20	0,20
	PIAD89afz	1,000 u	Tapa cieq 25X50	0,20	0,20
	MOOA99a	0,100 %	Ayudas alb, replant, etc.	3,45	0,35
	MOOE.8a	0,239 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,64
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9,79	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	10,08	0,30
			Precio total redondeado por u		10,38
6.6.5.15	EIEM.90z	m	Bandeja PVC perforada de 600x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED.8bbbz	1,000 m	Band PVC perf 600X100 mm no propag llama	16,61	16,61
	PIED.8cccz	1,000 m	Cbta band PVC 600 mm no propag llama	6,10	6,10
	PIEA.9l	0,400 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	1,37
	MOOE.8a	0,224 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,35
	%	3,000 %	Medios auxiliares	28,43	0,85
		3,000 %	Costes indirectos	29,28	0,88
			Precio total redondeado por m		30,16

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.5.16	EIEM.90a	m	Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED10bbbz	1,000 m	Band PVC perf 400X100 mm no prop	6,75	6,75
	PIED20cccz	1,000 m	Cbta band PVC 400 mm no prop	3,44	3,44
	PIEA.9l	0,300 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	1,03
	MOOE.8a	0,290 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,63
	%	3,000 %	Medios auxiliares	16,85	0,51
		3,000 %	Costes indirectos	17,36	0,52
			Precio total redondeado por m		17,88
6.6.5.17	EIEM.90b	m	Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED30bbbz	1,000 m	Band PVC perf 300X60 mm no prop	5,42	5,42
	PIED30cccz	1,000 m	Cbta band PVC 300 mm no prop	3,12	3,12
	PIEA.9l	0,300 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	1,03
	MOOE.8a	0,290 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	5,63
	%	3,000 %	Medios auxiliares	15,20	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	15,66	0,47
			Precio total redondeado por m		16,13
6.6.5.18	EIEM.90c	m	Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED50bbbz	1,000 m	Band PVC 200x60 perf no prop	0,97	0,97
	PIED50cccz	1,000 m	Cbta band PVC 200 mm, no prop	2,31	2,31
	PIEA.9l	0,200 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,68
	MOOE.8a	0,254 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	4,93
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,89	0,27
		3,000 %	Costes indirectos	9,16	0,27
			Precio total redondeado por m		9,43
6.6.5.19	EIEM.90y	m	Bandeja de PVC perforada de 150x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED45bbbz	1,000 m	Band PVC perf 150X60 mm no prop	6,06	6,06
	PIED45cccz	1,000 m	Cbta band PVC 75 mm no prop	2,00	2,00
	PIEA.9l	0,150 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	0,51
	MOOE.8a	0,586 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	11,37
	%	3,000 %	Medios auxiliares	19,94	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	20,54	0,62
			Precio total redondeado por m		21,16
6.6.5.20	EIEM.90x	m	Bandeja de PVC perforada de 100x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	PIED35bbbz	1,000 m	Band PVC perf 100x60 mm no prop	4,55	4,55
	PIED35cccz	1,000 m	Cbta band PVC 100 mm no prop	2,60	2,60
	PIEA.9l	0,300 %	Mang, acc, grap, brid, codos, etc	3,42	1,03
	MOOE.8a	0,150 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	2,91
	%	3,000 %	Medios auxiliares	11,09	0,33
		3,000 %	Costes indirectos	11,42	0,34
			Precio total redondeado por m		11,76

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.6.5.21	EIAT15z	u	Instalación del Registro Principal de telefonía de plástico de alta resistencia, con capacidad para 200 pares; instalación de regletas de conexión telefónica de 10 pares del tipo corte y prueba sobre repartidor y etiquetado; todo totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	
	PIAT15z	20,000 u	Mod reglet 10 par	4,49
	PIAT15y	2,000 u	Caja mur plast	23,82
	PIAT15x	0,110 u	Peqño mat telef	4,56
	PIATw	0,100 u	Acces conect tf	4,56
	MOOL.8a	7,532 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79
	MOOL.9a	0,837 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79
	%	3,000 %	Medios auxiliares	287,28
		3,000 %	Costes indirectos	295,90
			Precio total redondeado por u	304,78
6.6.5.23	EIAT.5z	u	Central telefónica de las siguientes características: NETCOM DKDA MILLENIUM IZ108, o similar, con 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores, tipo RDSI; puntos de conexión para 20 extensiones interiores posibles (16 extensiones convencionales-analógicas- y 4 extensiones específicas elite-digitales); con mensajes vocales programables; compatible con el SISTEMA IBERCOM. MARCA ERICSSON, SIEMENS, PANASONIC o equivalente aprobado. Incluso instalación, programador y puesta en servicio, parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y funcionando.	
	PIAT.5z	1,000 u	Central telefónica NETCOM DKDA 20 ext	2.096,07
	PIAT.5x	6,000 %	Amort reposc	4,56
	MOOL.8a	2,630 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.170,22
		3,000 %	Costes indirectos	2.235,33
			Precio total redondeado por u	2.302,39
6.6.5.25	EIAT.6z	m	Fibra óptica bajo tubo pvc flexible para la interconexión entre el armario principal del edificio con los armarios secundarios, tipo 8FO mm50 om2 CDAD LSZH para instalación en interior o exterior, con armadura dieléctrica, protección contra roedores y contra humedad. Cubierta LS0H. Modelo DQ500U de KERPEN o equivalente aprobado. De 6 fibras, ext. dieléctrica, antihumedad, antirroedor LSZH CDAD 62,5/125. Montada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm. y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexionada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	
	PIAD.6m	1,000 u	Pto acceso WIFI CBA2API	264,47
	PIAD.6n	2,000 u	Latiguillo Cat6Plus U/UTP 4 Pares RJ45 - RJ4...	21,44
	PIAD81abz	0,005 %	Conexiones esp mat	2,80
	MOOL.8a	0,008 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79
	%	3,000 %	Medios auxiliares	307,50
		3,000 %	Costes indirectos	316,73
			Precio total redondeado por m	326,23
6.6.6 GESTION CENTRALIZADA				
6.6.6.1 PUESTO CENTRAL DE GESTION				
6.6.6.1.1	EIAD20apc	u	Ordenador para puesto central Desigo insight de SIEMENS, marca FUJITSU, modelo Celsius 401, con las siguientes características: Procesador: Intel® Core™ i5-2500 Sistema operativo: Windows® 7 RAM: 4 GB (2 módulos de 2 GB) DDR3, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM Disco duro: 2 discos de 500GB SATA III 7.2k con controladora RAID1 integrada. DVD Super Multi Equipado con puerto paralelo, puerto serie, teclado y ratón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	
	PIAD20apc	1,000 u	PC Fujitsu Siemens WSF5WXP	1.096,81
	PIEA.8l	20,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.217,79
		3,000 %	Costes indirectos	1.254,32
			Precio total redondeado por u	1.291,95

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.6.6.1.2	EIAD20apm	u	Monitor 22" panorámico S26361-K1419-V160: monitor 22" panorámico display SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1 L22T-3 DVI + VGA, LED BACKLIT PANEL,ULTRA HIGH CONTRAST: 5.000.000:1,LESS THAN 1 WATT PER INCH (EPA). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD20apm	1,000 u	Monitor 22" Panorám S26361-K1419-V160	239,35	239,35
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	285,85	8,58
		3,000 %	Costes indirectos	294,43	8,83
			Precio total redondeado por u		303,26
6.6.6.1.3	EIAD20apl	u	Licencia Desigo Insight V4 CMM.04: Unidad de licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD20apl	1,000 u	Licencia Desigo Insight V4 CMM.04	330,94	330,94
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	377,44	11,32
		3,000 %	Costes indirectos	388,76	11,66
			Precio total redondeado por u		400,42
6.6.6.1.4	EIAD21apl	u	Licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD21apl	1,000 u	Licencia Desigo Insight V4 CMM.04	4.490,09	4.490,09
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4.536,59	136,10
		3,000 %	Costes indirectos	4.672,69	140,18
			Precio total redondeado por u		4.812,87
6.6.6.1.5	EIAD22apl	u	Ampliación de licencia de Desigo Insight V4 existente. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso implementación en el proyecto Desigo Terminal Server de la Universidad Jaume I de Castellón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD22apl	1,000 u	Licencia Desigo Insight V4 CMM.04	938,10	938,10
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	984,60	29,54
		3,000 %	Costes indirectos	1.014,14	30,42
			Precio total redondeado por u		1.044,56
6.6.6.1.6	EIAD20apr	u	BPZ:PXG80-N Bacnet Router LON-Ethernet/IP PXG80-N: Router Bacnet con protocolo LON / ethernet IP que permite la integración de los controladores Desigo PX en el sistema de gestión. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD20apr	1,000 u	Bacnet Router LON-Ethernet/IP PXG80-N	953,26	953,26
	PIEA.8l	5,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,00
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	999,76	29,99
		3,000 %	Costes indirectos	1.029,75	30,89
			Precio total redondeado por u		1.060,64

6.6.6.2 CONTROLADORES Y CUADROS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.6.6.2.1	EIAD10aqs	u	BPZ:PXC00-U Interface Integración Desigo PX PXC00-U: Interface para Integración Desigo PX, con comunicación LON para funciones de control y monitorización en instalaciones técnicas de edificios, alimentación 24 V AC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD10aqs	1,000 u	Interface int DESIGO	799,31	799,31
	PIEA.8l	20,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	56,00
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	920,29	27,61
		3,000 %	Costes indirectos	947,90	28,44
			Precio total redondeado por u		976,34
6.6.6.2.2	EIAD11aqs	u	BPZ:PXA30-RS1 Tarjeta integración ModBus y M-Bus 400 PXA30-RS1: Tarjeta de integración ModBus y M-Bus para insertar en interface PXC00-U. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD11aqs	1,000 u	Tarjeta integ MODBUS	1.713,19	1.713,19
	PIEA.8l	20,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	56,00
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.834,17	55,03
		3,000 %	Costes indirectos	1.889,20	56,68
			Precio total redondeado por u		1.945,88
6.6.6.2.3	EIAD12aqs	u	BPZ:PXC100.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos) PXC100.D: Controlador modular BACnet/LON: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Controlador con gestión completa del sistema controlado: gestión de alarmas, horarios, calendarios, tendencias, gestión remota, protección de acceso. Protocolo comunicaciones BACnet nativo sobre bus LonTalk - Etiqueta BTL - Velocidad transmisión datos 78 kbit/s. Microprocesador de 32 bits. Bus isla a prueba de cortocircuito para conectar módulos de E/S TX de puntos de datos - gestión hasta 200 puntos. Bornas de tornillo enchufables. Copia de seguridad de datos por fallo de alimentación: pila 1xAA alcalina para SDRAM duración 4 años (sin alimentación 1 mes) y pila Litio para reloj tiempo real con duración 10 años. Almacenamiento: 64MB SDRAM, 32 MB Flash ROM - total 96 MB. Mecanismo de verificación de funcionamiento mediante LED's: Led estado de alimentación, led de avería, led estado de la batería, led estado comunicación BACnet. Tensión de funcionamiento 24 VCA. Consumo de energía 24VA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD12aqs	1,000 u	Cont mod BACNET	1.621,24	1.621,24
	PIEA.8l	20,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	56,00
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.742,22	52,27
		3,000 %	Costes indirectos	1.794,49	53,83
			Precio total redondeado por u		1.848,32
6.6.6.2.4	EIAD13aqs	u	BPZ:TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A TXS1.12F10: Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD13aqs	1,000 u	Mód alim 1,2 A	148,29	148,29
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	178,52	5,36
		3,000 %	Costes indirectos	183,88	5,52
			Precio total redondeado por u		189,40
6.6.6.2.5	EIAD13aqt	u	BPZ:TXM1.8U-ML Módulo de 8 E/S universales mando manual TXM1.8U-ML: Módulo de 8 E/S universales con mando manual y pantalla de cristal líquido (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD13aqt	1,000 u	Mód 8 E/S univ	415,00	415,00
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	461,51	13,85
		3,000 %	Costes indirectos	475,36	14,26
			Precio total redondeado por u		489,62

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.6.2.6	EIAD13aqu	u	BPZ:TXM1.8D Módulo de 8 entradas digitales TXM1.8D: Módulo de 8 entradas digitales (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIADq3aqu	1,000 u	Mód 8 entradas dig	109,70	109,70
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	156,21	4,69
		3,000 %	Costes indirectos	160,90	4,83
			Precio total redondeado por u		165,73
6.6.6.2.7	EIAD13aqu	u	BPZ:TXM1.6R-M Módulo de 6 salidas relés mando manual TXM1.6R-M: Módulo de 6 salidas relés con mando manual (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD13aqu	1,000 u	Mód 6 sal relés	297,29	297,29
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	343,80	10,31
		3,000 %	Costes indirectos	354,11	10,62
			Precio total redondeado por u		364,73
6.6.6.2.8	EIAD15aqs	u	BPZ:PXC00.D Controlador Bacnet/LON Integración LON PXC00.D: Controlador Bacnet/LON usado junto a módulos PXX-L...para integración Lonworks de RXC o equipos de terceros LonMark. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD15aqs	1,000 u	Cont BACNET/LON	868,36	868,36
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	914,87	27,45
		3,000 %	Costes indirectos	942,32	28,27
			Precio total redondeado por u		970,59
6.6.6.2.9	EIAD16aqs	u	BPZ:PXX-L11 Mód. Integración LON 60 dispositivos PXX-L11: Módulo extensión para controlador PXC00..D (hasta 60 RXC o dispositivos LonMark de terceros). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD16aqs	1,000 u	Mód. integ. LON	295,66	295,66
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOE.9a	0,837 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	16,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	342,17	10,27
		3,000 %	Costes indirectos	352,44	10,57
			Precio total redondeado por u		363,01
6.6.6.2.10	EIAD17aqs	u	BPZ:PXA30-K11 Tarjeta com. KONNEX Desigo PX Modular PXA30-K11: Módulo interfase para PX-KONEX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD17aqs	1,000 u	Tarj comunic KNX/DESIGO	262,90	262,90
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	293,13	8,79
		3,000 %	Costes indirectos	301,92	9,06
			Precio total redondeado por u		310,98

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.6.2.11	EIAD18aqs	u	ES2:PCPXR2 Cuadro eléctrico para PXG80-N, PXR11 PCPXR2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar un controlador compacto PXG80N + INTERFACE 8 PUERTOS (montaje detrás de la puerta) + 1 PXR11, medidas: 700x500x200, dispone de diferencial, magneto térmicos y toma de corriente , con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD18aqs	1,000 u	Cuadro eléct PXG80-N	509,94	509,94
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	3,348 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	64,98
	MOOE.9a	3,348 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	64,98
	%	3,000 %	Medios auxiliares	653,91	19,62
		3,000 %	Costes indirectos	673,53	20,21
			Precio total redondeado por u		693,74
6.6.6.2.12	EIAD18aqt	u	ES2:PCM2-2 Cuadro eléctrico p/ PXC64-U PXG80-N PCM2-2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar 1 PXC y dos líneas de módulos de unión TX + PXG/PXR..., medidas: 1000x800x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD18aqt	1,000 u	Cuad eléct PXG64-N	1.029,06	1.029,06
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	3,348 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	64,98
	MOOE.9a	3,348 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	64,98
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1.173,03	35,19
		3,000 %	Costes indirectos	1.208,22	36,25
			Precio total redondeado por u		1.244,47
6.6.6.2.13	EIAD18aqu	u	ES2:PCR1 Cuadro eléctrico remoto 1 rail PCR1: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar una línea de módulos de unión TX, medidas: 600x500x150, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente y cableados a bornas de señales con alimentación, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD18aqu	1,000 u	Cuadro eléct rem 1 rail	562,80	562,80
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	3,348 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	64,98
	MOOE.9a	3,348 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	64,98
	%	3,000 %	Medios auxiliares	706,77	21,20
		3,000 %	Costes indirectos	727,97	21,84
			Precio total redondeado por u		749,81
			6.6.6.3 MATERIAL DE CAMPO		
6.6.6.3.1	EIAD20ats	u	BPZ:QFA3160 Sonda precisión ambte. combinada Hr+T QFA3160: Sonda de precisión combinada (Hr+T) para ambiente, señales activas 0...10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD20ats	1,000 u	Sonda amb comb precisión	212,63	212,63
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	242,86	7,29
		3,000 %	Costes indirectos	250,15	7,50
			Precio total redondeado por u		257,65
6.6.6.3.2	EIAD21ats	u	BPZ:AQF3100 Pantalla montaje intemperie QFA3160 AQF3100: Pantalla protectora de montaje intemperie sondas QFA3160. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD21ats	1,000 u	Pantalla de montaje en intemperie	92,91	92,91
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	123,14	3,69
		3,000 %	Costes indirectos	126,83	3,80
			Precio total redondeado por u		130,63

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.6.3.3	EIAD22ats	u	BPZ:QPA2000 Sonda ambiente CAI sensor CO2, 0...10 V QPA2000: Sonda de ambiente para Calidad de Aire Interior con sensor de CO2, salida 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD22ats	1,000 u	Sonda amb CAI SENSOR	337,64	337,64
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	367,87	11,04
		3,000 %	Costes indirectos	378,91	11,37
			Precio total redondeado por u		390,28
6.6.6.3.4	EIAD22att	u	BPZ:QPM2102 Sonda conducto CAI sensor CO2+VOC 0-10 V QPM2102: Sonda de conducto para Calidad de Aire Interior con sensores de CO2 y VOC, salidas 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD22att	1,000 u	Sonda cond CAI SENSOR	503,58	503,58
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	533,81	16,01
		3,000 %	Costes indirectos	549,82	16,49
			Precio total redondeado por u		566,31
6.6.6.3.5	EIAD22atu	u	BPZ:QBE2002-P10 Sonda presión reltv. 0..10 bar/0..10 VCC QBE2002-P10: Sonda de presión relativa rango 0...10 bar; salida 0...10 V CC; alimentación 24 V CA/CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.O.		
	PIAD22atu	1,000 u	Sonda pres rel	197,39	197,39
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	227,62	6,83
		3,000 %	Costes indirectos	234,45	7,03
			Precio total redondeado por u		241,48
6.6.6.3.6	EIAD23ats	u	BPZ:GLB161.1E Actuad.rota.24vca.0-10vcc 2mic Actuador rotativo para compuertas de aire 10 Nm, sin muelle de retorno, Botón para mando manual, Con placa base de acero, carcasa de plástico y cable de conexión de 0,9 m, IP54, 0-10 V CC - 24 V CA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD23ats	1,000 u	Actuador rot 24VCA	89,75	89,75
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	119,98	3,60
		3,000 %	Costes indirectos	123,58	3,71
			Precio total redondeado por u		127,29
6.6.6.3.7	EIAD24ats	u	ES2:OCA090001041 Equipos de medición 7MF1570-1DA01 Transmisor compacto de presión, sumergible, con cable, para la medida de nivel en pozos o tanques por presión hidrostática, modelo Sitrans P, serie MPS, con: Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Rango de medida: 0 a 4 m.c.a. Precisión: Típica del 0,3 % del fondo de escala. Alimentación eléctrica: 10 a 36 V.c.c. Conexión: A dos hilos. Señal de salida: 4 a 20 mA. Material: Completo en acero inoxidable AISI 316Ti. Material de la junta: Vitón. Temperatura máxima del medio: -10 a +80 Cº. Longitud del cable de conexión y del capilar: 10 m. Material del cable: PE con cubierta de HFFR (no halógeno). Protección ambiental: IP 68. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIAD24ats	1,000 u	Equipo med 7MF1570-1DA01	263,83	263,83
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	294,06	8,82
		3,000 %	Costes indirectos	302,88	9,09
			Precio total redondeado por u		311,97

6.6.6.4 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.6.6.4.1	EIAD10ppm	u	ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.	
	PIEA.8l	203,670 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80
	MOOE.8a	217,598 h	Oficial 1ª electricidad	19,41
	MOOE.9a	217,285 h	Oficial 2ª electricidad	19,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	9.011,36
		3,000 %	Costes indirectos	9.281,70
			Precio total redondeado por u	9.560,15
6.6.6.4.2	EIAD11ppm	u	ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.	
	PIEA.8l	200,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80
	MOOE.8a	167,383 h	Oficial 1ª electricidad	19,41
	MOOE.9a	167,077 h	Oficial 2ª electricidad	19,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7.051,86
		3,000 %	Costes indirectos	7.263,42
			Precio total redondeado por u	7.481,32
6.6.6.5			6.6.6.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL	
6.6.6.5.1	EIAD60ec	u	ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas. Especificaciones del cableado: Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M). Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurren por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cableado para entradas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para salidas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para entradas analógicas activas a 4 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L:H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo). CABLE PARA CUADROS REMOTOS DEL PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).	
	PIEC.8zz	1.800,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15
	EIEL60l	1.312,875 m	Lín elec 4x0,25+2x0,75 libre halógenos	0,64
	EIEL60m	1.450,000 m	Cable 10 GPlus 23 AWG U/UTP 4 Pares	1,00
	PIED24mmmz	500,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21
	PIED44mmmz	500,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18
	PIED11ccc	500,000 m	Canal mold blca 7x12mm.	0,39
	PIED21ddd	50,000 u	Caja rgro estanca PVC 110x110mm	0,45
	PIED22ddd	50,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37
	PIEC60ec	500,000 %	Conex esp mat	2,80
	MOOL.8a	41,846 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79
	MOOL.9a	39,046 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79
	MOOE.8a	41,846 h	Oficial 1ª electricidad	19,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6.642,54
		3,000 %	Costes indirectos	6.841,82
				205,25

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
				Precio total redondeado por u	7.047,07
6.6.6.5.2	EIAD61ec	u	<p>ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexión entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas.</p> <p>Especificaciones del cableado:</p> <p>Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M).</p> <p>Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurren por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cableado para entradas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para salidas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para entradas analógicas activas A 4 hilos. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L.H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo).</p> <p>Cable para cuadros remotos del PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).</p>		
	PIEC.8zz	400,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	60,00
	EIEL60l	400,000 m	Lin elec 4x0,25+2x0,75 libre halógenos	0,64	256,00
	EIEL60m	400,000 m	Cable 10 GPlus 23 AWG U/UTP 4 Pares	1,00	400,00
	UEB05007	140,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop llama	0,19	26,60
	PIED44mmz	140,000 m	Tb flex doble capa PVC Ø16 mm	0,17	23,80
	PIED11ccc	95,730 m	Canal mold blca 7x12mm.	0,39	37,33
	PIED21ddd	34,000 u	Caja rgro estanca PVC 110x110mm	0,45	15,30
	PIED22ddd	34,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	12,58
	PIEC60ec	500,000 %	Conex esp mat	2,80	1.400,00
	MOOL.8a	41,846 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	744,44
	MOOL.9a	41,846 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	744,44
	MOOE.8a	41,846 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	812,23
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4.532,72	135,98
	%	3,000 %	Costes indirectos	4.668,70	140,06
			Precio total redondeado por u		4.808,76
			6.6.6.6 CONTROL DE ALUMBRADO		
6.6.6.6.1	EIAD70ca	u	Central meteorológica compacta WS1 AP257/32 GPS. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA70ca	1,000 u	Cent meteorol comp WS1 AP257 5WG1257-3...	579,03	579,03
	PIEA.8l	1,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	2,80
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	646,81	19,40
	%	3,000 %	Costes indirectos	666,21	19,99
			Precio total redondeado por u		686,20
6.6.6.6.2	EIAD71ca	u	Fuente de alimentación N 125/11. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 320 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB11 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA71ca	1,000 u	Fuente aliment N 125/11	136,28	136,28
	PIEA.8l	1,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	2,80
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	204,06	6,12
	%	3,000 %	Costes indirectos	210,18	6,31
			Precio total redondeado por u		216,49

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.6.6.3	EIAD72ca	u	Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus separadas (línea principal y línea secundaria), para transmisión de datos y separa una de otra galvánicamente para limitar la inducción de perturbaciones sobre la línea bus. También puede usarse como amplificador en redes EIB existentes o en las nuevas redes KNX-EIB. Montaje en carril DIN. Conexión a bornas de las dos líneas. Dimensiones: 2 módulos. Tipo 5WG1 140-1AB13 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA72ca	1,000 u	Acoplador líneas/zonas N 140/13 5WG1140-1...	235,97	235,97
	PIEA.8l	1,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	2,80
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	303,75	9,11
		3,000 %	Costes indirectos	312,86	9,39
			Precio total redondeado por u		322,25
6.6.6.6.4	EIAD73ca	u	Fuente de alimentación N 125/21. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 640 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB21 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA73ca	1,000 u	Fuente alim GAMMA INSTABUS 5WG1125-1...	209,86	209,86
	PIEA.8l	1,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	2,80
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	277,64	8,33
		3,000 %	Costes indirectos	285,97	8,58
			Precio total redondeado por u		294,55
6.6.6.6.5	EIAD74ca	u	Interfaz N141/02, EIB-DALI Carril DIN 64 balastos. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA74ca	1,000 u	Interfaz N141/02, EIB-DALI 5WG1141-1AB02	378,37	378,37
	PIEA.8l	1,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	2,80
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	446,15	13,38
		3,000 %	Costes indirectos	459,53	13,79
			Precio total redondeado por u		473,32
6.6.6.6.6	EIAD75ca	u	Actuador Combinado 8E/8S N502 8 x IN ACDC 12...230V, 8 x OUT AC 230V 16 A AC1 (8 módulos). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA75ca	1,000 u	Actuador comb 8E/8S N502 8xIN ACD 5WG15...	338,82	338,82
	PIEA.8l	1,000 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	2,80
	MOOE.8a	1,674 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	32,49
	MOOE.9a	1,674 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	32,49
	%	3,000 %	Medios auxiliares	406,60	12,20
		3,000 %	Costes indirectos	418,80	12,56
			Precio total redondeado por u		431,36
6.6.6.6.7	EIAD76ca	u	Detector de movimiento y control de luminosidad constante UP258/E21. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA76ca	1,000 u	Detect mov control luminico 5WG1258-2EB21	132,87	132,87
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	163,10	4,89
		3,000 %	Costes indirectos	167,99	5,04
			Precio total redondeado por u		173,03

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.6.6.8	EIAD77ca	u	Detector de movimiento, presencia y luminosidad UP258/E11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA77ca	1,000 u	Detect mov presenc luminos UP258/E11	100,51	100,51
	PIEA.8l	5,002 %	Mat, cables, plet, canal, etc.	2,80	14,01
	MOOE.8a	0,418 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	8,11
	MOOE.9a	0,418 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	8,11
	%	3,000 %	Medios auxiliares	130,74	3,92
		3,000 %	Costes indirectos	134,66	4,04
			Precio total redondeado por u		138,70
6.6.6.6.9	EIAD78ca	u	Pulsador disponible para la series i-system, profili y style. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA78ca	1,000 u	Puls 5TD2 120	1,17	1,17
	MOOE.8a	0,042 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,99	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,05	0,06
			Precio total redondeado por u		2,11
6.6.6.6.10	EIAD79ca	u	Acoplador de bus BTM UP 117/11 5WG1117-2AB11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA79ca	1,000 u	Acoplador bus BTM UP 117/11 5WG1117-2AB...	31,77	31,77
	MOOE.8a	0,042 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	32,59	0,98
		3,000 %	Costes indirectos	33,57	1,01
			Precio total redondeado por u		34,58
6.6.6.6.11	EIAD80ca	u	Tecla simple, neutral, i-system, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA80ca	1,000 u	Tecla 5TG6201	0,09	0,09
	MOOE.8a	0,041 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,80
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,89	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	0,92	0,03
			Precio total redondeado por u		0,95
6.6.6.6.12	EIAD81ca	u	Pulsador UP 221, simple, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA81ca	1,000 u	Puls UP 221	58,21	58,21
	MOOE.8a	0,042 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	59,03	1,77
		3,000 %	Costes indirectos	60,80	1,82
			Precio total redondeado por u		62,62
6.6.6.6.13	EIAD82ca	u	Pulsador UP 222, doble, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA82ca	1,000 u	Puls UP 222	72,76	72,76
	MOOE.8a	0,042 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	73,58	2,21
		3,000 %	Costes indirectos	75,79	2,27
			Precio total redondeado por u		78,06
6.6.6.6.14	EIAD83ca	u	Pulsador UP 223, triple, neutral blanco 5WG1223-2AB12: Pulsador UP 223, triple, neutral blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA83ca	1,000 u	Puls UP 223	77,57	77,57
	MOOE.8a	0,042 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	78,39	2,35
		3,000 %	Costes indirectos	80,74	2,42
			Precio total redondeado por u		83,16

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.6.6.6.15	EIAD84ca	u	Marco simple, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA84ca	1,000 u	Marco simp 5TG1111-0	0,64	0,64
	MOOE.8a	0,042 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	0,82
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,46	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	1,50	0,05
			Precio total redondeado por u		1,55
6.6.6.6.16	EIAD85ca	u	Programación, puesta en marcha y documentación del sistema de gestión EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEA85ca	1,000 u	Program asign direcc	7.128,92	7.128,92
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7.128,92	213,87
		3,000 %	Costes indirectos	7.342,79	220,28
			Precio total redondeado por u		7.563,07
6.6.6.6.17	EIAD86ca	u	Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEC.8zz	1.230,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	184,50
	EIEM88bbbz	1.225,000 m	Lin 4x0,25+2x0,75 libre halóg	0,64	784,00
	PIAD.4bz	1.220,820 m	Cable 10 GPlus 23 AWG U/UTP 4 Pares	1,00	1.220,82
	PIED24mmmz	500,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	105,00
	PIED44mmmz	500,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	90,00
	PIED11cccc	500,000 m	Canal mold blca 7x12mm.	0,39	195,00
	PIED21dddz	50,000 u	Caja rgro estanca PVC 110x110mm	0,45	22,50
	PIED22dddz	50,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	18,50
	PIAD81abz	500,000 %	Conexiones esp mat	2,80	1.400,00
	MOOL.8a	41,846 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	744,44
	MOOL.9a	41,846 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	744,44
	MOOE.8a	41,846 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	812,23
	%	3,000 %	Medios auxiliares	6.321,43	189,64
		3,000 %	Costes indirectos	6.511,07	195,33
			Precio total redondeado por u		6.706,40
6.6.6.6.18	EIAD87ca	u	Programación, asignación de direcciones, etc.		
	PIEA87ca	1,000 u	Program asignación direcc	5.283,29	5.283,29
	%	3,000 %	Medios auxiliares	5.283,29	158,50
		3,000 %	Costes indirectos	5.441,79	163,25
			Precio total redondeado por u		5.605,04
6.6.6.6.19	EIAD88ca	u	Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	PIEC.8zz	610,000 m	Cond "Cu" RZ1-0,6/1KV 1x2,5mm2 lib halog	0,15	91,50
	EIEM88bbbz	610,000 m	Lin 4x0,25+2x0,75 libre halóg	0,64	390,40
	PIAD.4bz	539,647 m	Cable 10 GPlus 23 AWG U/UTP 4 Pares	1,00	539,65
	PIED24mmmz	100,000 m	Tub rig PVC IP-7 Ø16 mm no prop	0,21	21,00
	PIED44mmmz	100,000 m	Tubo flex doble capa PVC Ø16 mm no propag ...	0,18	18,00
	PIED11cccc	200,000 m	Canal mold blca 7x12mm.	0,39	78,00
	PIED21dddz	40,000 u	Caja rgro estanca PVC 110x110mm	0,45	18,00
	PIED22dddz	50,000 u	Caja reg emp PVC 100x100 mm	0,37	18,50
	PIAD81abz	500,000 %	Conexiones esp mat	2,80	1.400,00
	MOOL.8a	41,846 h	Oficial 1ª Telecomunicaciones	17,79	744,44
	MOOL.9a	41,846 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	17,79	744,44
	MOOE.8a	41,846 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	812,23
	%	3,000 %	Medios auxiliares	4.876,16	146,28
		3,000 %	Costes indirectos	5.022,44	150,67
			Precio total redondeado por u		5.173,11

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7 FALSOS TECHOS					
7.1	ERTC.2baa	m2	Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje directo, incluso parte proporcional de formación de foseado en encuentros con paramentos verticales, cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.		
	MOOA.8a	0,335 h	Oficial 1ª construcción	21,13	7,08
	MOOA12a	0,335 h	Peón ordinario construcción	18,58	6,22
	PFPC.1ad	1,150 m2	Placa yeso laminado 15x3000	5,34	6,14
	PFPP11z	2,600 m	Maestra fj pl yeso M82x16	1,05	2,73
	PFPP12a	1,700 m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,16	1,97
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,01	0,20
	PFPP.5a	1,800 m	Banda papel microperforado alt r	0,03	0,05
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	0,96	0,67
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,31	0,52
	PRTW13a	1,260 u	Anclaje directo	0,71	0,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	26,47	0,53
		3,000 %	Costes indirectos	27,00	0,81
			Precio total redondeado por m2		27,81
7.2	ERTP25jaz	m2	Falso techo registrable, formado por paneles acústicos de viruta de madera fina aglomerada con magnesita y una superficie de porosa de 600x12w00x25 mm, color natural, con canto oculto biselado, suspendido de perfilera vista "omega" en una dirección, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, medido deduciendo huecos de superficie superior a 2 m2.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOC.8a	0,167 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	3,62
	PRLD22jaa	1,050 m2	Pnl DM lacado 16mm	5,02	5,27
	PRWW68acz	3,000 m	Perfilería omega vista	1,86	5,58
	P RTP.5s	0,820 u	Clip sujeción panel	0,27	0,22
	P RTP.5oz	1,050 u	Conjunto elem susp	0,16	0,17
	%	1,000 %	Medios auxiliares	18,39	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	18,57	0,56
			Precio total redondeado por m2		19,13
7.3	ERTP.4ba	m2	Falso techo desmontable, realizado con paneles lisos de chapa de acero cincado lacado, en color a elegir, de 60x60cm y 0.6mm de espesor, con sustentación vista a base de omegas en una sola dirección y perfiles primarios y secundarios, rematados perimetralmente con perfil angular (considerando 1m/m2) y suspendido con tirantes de varilla roscada, según NTE/RTP-18.		
	MOOA.8a	0,251 h	Oficial 1ª construcción	21,13	5,30
	MOOA11a	0,251 h	Peón especializado construcción	18,83	4,73
	P RTP.2bz	1,000 m2	Pl acus a zinc lis 60x60-0.6	33,73	33,73
	P RTW.1aa	1,700 m	Perfil met prim-3000 an 15 acan	0,88	1,50
	P RTW.1ac	1,700 m	Perfil met prim-3000 an 24	0,82	1,39
	P RTW.1da	1,000 m	Perfil met ang-3000 an 15 acan	0,61	0,61
	P RTW.2bc	1,000 u	Tirante galv roscado 0.7m	0,18	0,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	47,44	0,95
		3,000 %	Costes indirectos	48,39	1,45
			Precio total redondeado por m2		49,84
7.4	ERTC.1aa	m2	Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60 cm., sustentado con esparto y pasta de escayola, en planos horizontales y verticales formando tabicas, para falseado de vigas, según NTE/RTC-16.		
	MOOA.8a	0,335 h	Oficial 1ª construcción	21,13	7,08
	MOOA11a	0,335 h	Peón especializado construcción	18,83	6,31
	P RTC.1aa	1,050 m2	Placa escayola lisa 100x60	2,20	2,31
	P RTW.4a	0,250 kg	Esparto en bala	0,67	0,17
	P BPL.4b	0,004 m3	Pasta de escayola	83,70	0,33
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,20	0,32
		3,000 %	Costes indirectos	16,52	0,50
			Precio total redondeado por m2		17,02

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8 REVESTIMIENTOS					
8.1	ECSS.3az	m2	Solera impermeabilizada formada por: capa de encachado a base de relleno de gravas calizas de 20 cm de espesor dispuesta sobre el terreno nivelado y compactado, capa de mortero de nivelación de 3 cm de espesor, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, lámina impermeabilizante para el corte de humedades por capilaridad en soleras, de PVC tipo VINITEX SAni de TEXSA ó similar, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, y capa de hormigón HM 15/B/20/IIa de 15cm de espesor extendido con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5.		
	MOOA.8a	0,126 h	Oficial 1ª construcción	21,13	2,66
	MOOA11a	0,126 h	Peón especializado construcción	18,83	2,37
	PNIA.3a	2,100 m2	Geotextil TERRAM 1000	0,35	0,74
	PNIS.1ca	1,050 m2	Lamn de PVC e=1,2mm	4,27	4,48
	ECAR.6ea	0,200 m3	Relleno extendido gravas man	20,94	4,19
	PBPM.1ea	0,003 m3	Mortero cto M-5a (1:6) man	62,93	0,19
	PBPO.2bbbc	0,150 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	50,07	7,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,14	0,44
		3,000 %	Costes indirectos	22,58	0,68
			Precio total redondeado por m2		23,26
8.2	ERSC.1a	m2	Recubrimiento endurecedor para pavimento continuo de hormigón, con pintura duroplástica a base de poliuretano endurecible con la humedad, aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor máximo de 2mm, previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza y regularización de la superficie con pasta alisadora a base cemento y aditivos especiales, según NTE/RSC-6.		
	MOOA.8a	0,418 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,83
	MOOA12a	0,418 h	Peón ordinario construcción	18,58	7,77
	PRCW.8a	1,000 kg	Trit teñ cuarzo p/revocos	0,58	0,58
	PRCP34a	0,200 l	Pintura poliuretano sobre H	12,69	2,54
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,72	0,39
		3,000 %	Costes indirectos	20,11	0,60
			Precio total redondeado por m2		20,71
8.3	ERPF.7jaz	m2	Revestimiento de paramento realizado con paneles de DM lacado de 16mm de espesor, colocado enrasado con las puertas de madera en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.		
	MOOC.8a	0,167 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	3,62
	MOOA11a	0,084 h	Peón especializado construcción	18,83	1,58
	PRLD22jaa	1,100 m2	Pnl DM lacado 16mm	5,02	5,52
	PBUA.5a	0,350 kg	Adhesivo conductor p/rev fix	8,07	2,82
	PBPL.3a	0,004 m3	Pasta de yeso YG	123,36	0,49
	%	1,000 %	Medios auxiliares	14,03	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	14,17	0,43
			Precio total redondeado por m2		14,60
8.4	ERPF.4z	m2	Revestimiento de paramento realizado con chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, color a elegir, colocado enrasado con las puertas de acero y cortafuegos en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, previa preparación, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.		
	MOOA.8a	0,113 h	Oficial 1ª construcción	21,13	2,39
	MOOA12a	0,113 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,10
	PBTL.6ca	1,105 m2	Chapa galv 1.2 mm lac horno s/anod	5,86	6,48
	PBUA.5a	0,350 kg	Adhesivo conductor p/rev fix	8,07	2,82
	%	1,000 %	Medios auxiliares	13,79	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	13,93	0,42
			Precio total redondeado por m2		14,35

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.5	ERPA.2jbfa	m2	Alicatado sin junta, realizado con azulejo monococción 45X225cm, colores lisos, aristas rectificadas, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2), parte proporcional de piezas especiales para remates en aseos y vestuarios, como media caña inferior, formación de ingleses en esquinas, y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PRRB.1car	1,050 m2	Azulejo 45X22,5cm rectif mcol	12,55	13,18
	PBUA50baa	4,000 kg	Adh cementoso C2	0,72	2,88
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	121,95	0,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,81	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	23,27	0,70
			Precio total redondeado por m2		23,97
8.6	ERPG.4bab	m2	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso de alta dureza sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.		
	MOOA.8a	0,105 h	Oficial 1ª construcción	21,13	2,22
	MOOA11a	0,105 h	Peón especializado construcción	18,83	1,98
	PBPL.3c	0,015 m3	Pasta yeso alta dureza	81,13	1,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,42	0,11
	ERPG10b	1,000 m2	Enlucido de yeso losas esc	8,13	8,13
		3,000 %	Costes indirectos	13,66	0,41
			Precio total redondeado por m2		14,07
8.7	ERPG10b	m2	Enlucido con pasta de yeso en losas de escalera, según NTE/RPG-13.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA11a	0,167 h	Peón especializado construcción	18,83	3,14
	PBPL.3c	0,015 m3	Pasta yeso alta dureza	81,13	1,22
	%	3,000 %	Medios auxiliares	7,89	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	8,13	0,24
			Precio total redondeado por m2		8,37
8.8	ERPP.3aaba	m2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	MOON.8a	0,167 h	Oficial 1ª pintura	21,24	3,55
	PRCP.3abc	0,060 l	Pint int plas acríl sat col	4,50	0,27
	PRCP13fb	0,064 l	Masilla al agua bl	5,62	0,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,18	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	4,26	0,13
			Precio total redondeado por m2		4,39
8.9	ERPP.3aabb	m2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	MOON.8a	0,184 h	Oficial 1ª pintura	21,24	3,91
	PRCP.3abc	0,072 l	Pint int plas acríl sat col	4,50	0,32
	PRCP13fb	0,077 l	Masilla al agua bl	5,62	0,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,66	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,75	0,14
			Precio total redondeado por m2		4,89

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.10	ERSF.5z	m2	Suministro y colocación de pavimento laminado, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4 23/32 Traffic, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF. Incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PRFS.7aaz	1,100 m2	Pav lamin AC4 23/32	9,93	10,92
	PNIS.1dbz	1,100 m2	Lámin de PVC e=2mm	1,66	1,83
	PBUA.3a	0,350 kg	Adhesivo contacto p/pav flx	4,56	1,60
	PRWW30a	2,000 kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,38	0,76
	PRRB30car	1,050 m	Rod de chapa de aluminio de 1mm	2,93	3,08
	%	1,000 %	Medios auxiliares	24,82	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	25,07	0,75
			Precio total redondeado por m2		25,82
8.11	ERSF.4z	m2	Suministro y colocación de pavimento laminado resistente a la humedad, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4-WET, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PRFS.7baz	1,100 m2	Pav lamin antihum AC4-WET	29,28	32,21
	PNIS.1dbz	1,100 m2	Lámin de PVC e=2mm	1,66	1,83
	PBUA.3a	0,350 kg	Adhesivo contacto p/pav flx	4,56	1,60
	PRWW30a	2,000 kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,38	0,76
	%	1,000 %	Medios auxiliares	43,03	0,43
		3,000 %	Costes indirectos	43,46	1,30
			Precio total redondeado por m2		44,76
8.12	ERSM.1aa	m2	Pavimento realizado con tablillas de madera de haya en láminas de 420x70x14mm, recibido con adhesivo sobre terrazo o capa de mortero de 3cm, retranqueada 8mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, según NTE/RSR-12, sin incluir terrazo o capa de mortero.		
	MOOC.8a	0,502 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	10,89
	MOOC10a	0,502 h	Ayudante carpintería	18,51	9,29
	PBUA11a	0,500 kg	Adhesivo para maderas	2,45	1,23
	PRCP.5aaa	0,400 l	Barniz PU brillo trans	11,78	4,71
	PRLD59aa	1,050 m2	Mad haya pqt 420x70x14mm	28,45	29,87
	%	2,000 %	Medios auxiliares	55,99	1,12
		3,000 %	Costes indirectos	57,11	1,71
			Precio total redondeado por m2		58,82
8.13	ERSF.4a	m2	Pavimento de PVC homogéneo en rollos de 15.00x1.25m, antideslizante, antiestático permanente, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10^5 Ohm (conductor) con juntas soldadas, colocado con adhesivo conductor sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7, incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.		
	MOOA.8a	0,134 h	Oficial 1ª construcción	21,13	2,83
	MOOA12a	0,134 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,49
	PRFS.7bab	1,100 m2	Rollo PVC 15x1.25m e2mma-est	14,75	16,23
	PBUA.5a	0,350 kg	Adhesivo conductor p/rev flx	8,07	2,82
	PBUS22a	0,800 m	Cordón soldadura ø 4mm	0,09	0,07
	PRWW30a	2,000 kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,38	0,76
	PRRB30car	1,050 m	Rod de chapa de aluminio de 1mm	2,93	3,08
	%	1,000 %	Medios auxiliares	28,28	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	28,56	0,86
			Precio total redondeado por m2		29,42

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.14	ERSF11gf	m	Revestimiento de peldaño realizado con pavimento continuo de PVC homogéneo, antideslizante, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3×10^5 Ohm (conductor), en láminas de 150cm de longitud y 0.2cm de espesor, colocado con adhesivo unilateral sobre una capa de pasta alisadora, incluso parte proporcional de cortes, zanquín del mismo material, refuerzo en aristas del peldaño y cambios de color y textura según normas de accesibilidad y seguridad de utilización.		
	MOOA.8a	0,167 h	Oficial 1ª construcción	21,13	3,53
	MOOA12a	0,167 h	Peón ordinario construcción	18,58	3,10
	PRFS.6gf	0,780 m2	Lámina PVC col 150x0.2	38,32	29,89
	PRWP25b	1,000 m	Perfil PVC 25x25mm junta oculta	1,68	1,68
	PRWW30a	1,500 kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,38	0,57
	PRWP25a	1,000 m	Perfil PVC 29x27mm p/mamperlán	1,51	1,51
	PBUA.3a	0,250 kg	Adhesivo contacto p/pav flx	4,56	1,14
	PBUS22a	1,000 m	Cordón soldadura ø 4mm	0,09	0,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	41,51	0,83
		3,000 %	Costes indirectos	42,34	1,27
			Precio total redondeado por m		43,61
8.15	UPPR19dda	m2	Reposición de pavimento con baldosas de terrazo para uso exterior, grano pétreo, de 40x60cm, tonos claros, previa retirada de restos del pavimento existente, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.		
	MOOA.8a	0,283 h	Oficial 1ª construcción	21,13	5,98
	MOOA12a	0,283 h	Peón ordinario construcción	18,58	5,26
	PRRT39cdha	1,050 m2	Bald trz pet 40x60cl ext	12,14	12,75
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	7,15	0,23
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	62,93	1,26
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	340,95	0,34
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	80,74	0,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares	25,90	0,52
		3,000 %	Costes indirectos	26,42	0,79
			Precio total redondeado por m2		27,21

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9 EQUIPAMIENTO					
9.1	ESMR38aaas	u	Formación de barra de bar-cafetería, faldón superior compuesto por entramado de pletina de 100 mm de ancho y 3 mm de espesor de acero galvanizado y frentes de tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes; estructura de la barra formada por fábrica de ladrillo panal y encimeras y lateral de mesa en tablero de granito negro "sudáfrica" de 3 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45°, incluso anclajes, baldas interiores graduables en tablero de formica del mismo espesor y calidad de los frentes. Todo según planos, terminado.		
	MOOA.8a	6,695 h	Oficial 1ª construcción	21,13	141,47
	MOOA12a	6,695 h	Peón ordinario construcción	18,58	124,39
	MOOC.8a	3,348 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	72,62
	PSMR39iz	8,000 m2	Losa granito negro Sudáfrica e 3	165,67	1.325,36
	PBMC.1gw	20,500 m2	Tablero aglom mad e16 mm	15,28	313,24
	PEAP17k	99,000 kg	Acero en pletinas	0,67	66,33
	PEAW.2a	99,000 u	Repercusión/kg est metálica	0,12	11,88
	PEAW.8a	0,990 u	Anclaje subest met	10,13	10,03
	EPTC.1bdfa	18,800 m2	PT 1 hoja LP e fab 11.5 cm. sin rev.	23,21	436,35
	PBPM.1ea	0,500 m3	Mortero cto M-5a (1:6) man	62,93	31,47
	PBPL.1h	0,002 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	121,95	0,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.533,38	50,67
		3,000 %	Costes indirectos	2.584,05	77,52
			Precio total redondeado por u		2.661,57
9.2	ESMR37z	u	Mobiliario de cocina, con cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm de espesor, compuesto por 18,00 ml de mueble bajo y 9,00 m. de mueble alto, con módulos para empotrar horno, base de fregadero de 100 cm. con dos puertas, cajoneras, armarios bajos y armario colgantes de balda interior graduable, armario colgante escurreplatos de 100 cm., mueble cubre campana de 60 cm., acabado en PVC mate con cierres a base de bisagras de resorte en puertas, con guías de rodamientos metálicos en cajones y tiradores en puertas y cajones, zócalo y cornisa en tación a juego con el acabado, incluso formación de baldas en despensa con tablero aglomerado de madera de 30mm de espesor y acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, atornillado a subestructura metálica. Colocado.		
	MOOC.8a	10,043 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	217,83
	MOOC10a	10,043 h	Ayudante carpintería	18,51	185,90
	PSMR32bad	19,000 m	Mue base PVC	318,01	6.042,19
	PSMR33bh	6,000 m	Mueble colgante PVC	334,72	2.008,32
	PSMR31bj	2,000 u	Mue base freg PVC 100	179,38	358,76
	PSMR30ba	1,000 u	Mue base horno PVC c/sop	41,82	41,82
	PSMR34bj	2,000 u	Mue colg PVC 100 esccr	104,45	208,90
	PSMR35ba	1,000 u	Mue colg camp PVC 60x70	107,12	107,12
	PBRM.2baat	12,500 m2	Tbl aglom mad e 30 mm	20,26	253,25
	%	4,000 %	Medios auxiliares	9.424,09	376,96
		3,000 %	Costes indirectos	9.801,05	294,03
			Precio total redondeado por u		10.095,08
9.3	ESMR41aa	u	Horno eléctrico de instalación independiente, serie Lujo, radiación, para una capacidad de 54 l. con termostato de seguridad, autolimpiante, paredes catalíticas reversibles y cables de conexión. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente.		
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOC.8a	0,418 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	9,07
	PSMR42aa	1,000 u	Horno el indep rad-lj54	362,52	362,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	387,84	7,76
		3,000 %	Costes indirectos	395,60	11,87
			Precio total redondeado por u		407,47
9.4	ESMR43eac	u	Placa encimera de cocina vitrocerámica de 4 zonas de cocción, de dimensiones 560x488 mm., con mandos incorporados, encastrable en mueble de 60 cm. Instalada y conexionada conforme a normativa vigente.		
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	PSMR46a	1,000 u	Placa vitrocerámica c/mandos	313,56	313,56
	PSMR45a	1,000 u	Módulo de mandos	29,87	29,87
	%	1,000 %	Medios auxiliares	359,68	3,60
		3,000 %	Costes indirectos	363,28	10,90
			Precio total redondeado por u		374,18

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.5	ESMR46ci	u	Frigorífico-congelador, 2 motores, de dimensiones 185x69.5x59.5 cm., 420 l. de capacidad total, congelador de 144 l., descongelación automática y puertas reversibles. Instalado y conexasionado conforme a normativa vigente.		
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOC.8a	0,209 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	4,53
	PSMR49ci	1,000 u	Frig cbnd 185x69.5x59.5 cm	578,79	578,79
	%	1,000 %	Medios auxiliares	599,57	6,00
		3,000 %	Costes indirectos	605,57	18,17
			Precio total redondeado por u		623,74
9.6	ESMR44bc	u	Lavavajillas empotrable, 7 programas, de dimensiones 82x59.6x59.4 cm,12 servicios, cuba y contrapuerta de acero inoxidable, aislamiento acústico y piloto de funcionamiento. Instalado y conexasionado a redes de fontanería, electricidad y saneamiento conforme a normativa vigente.		
	MOOF.8a	1,674 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	29,78
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOC.8a	0,209 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	4,53
	PSMR47bc	1,000 u	Lavavajillas empbl 7prog	477,70	477,70
	%	1,000 %	Medios auxiliares	528,26	5,28
		3,000 %	Costes indirectos	533,54	16,01
			Precio total redondeado por u		549,55
9.7	ESMR39aa	u	Campana extractora de humos y grasas de 60 cm. de ancho, tres velocidades, caudal de 300 m3/h., rejillas metálicas antillamas, filtro retenedor de grasas, interruptor de luz y conexión independientes, evacuación al interior o al exterior, colocada y conectada a la red conforme a normativa vigente.		
	MOOE.8a	0,837 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	16,25
	MOOC.8a	0,209 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	4,53
	PSMR40aa	1,000 u	Camp extrt 60 cm 2 mot	57,47	57,47
	%	1,000 %	Medios auxiliares	78,25	0,78
		3,000 %	Costes indirectos	79,03	2,37
			Precio total redondeado por u		81,40
9.8	ESMR33cw	u	Mueble mesa en zonas de recepción, con faldón superior formado por una subestructura a base de pletinas de acero galvanizado de 10 cm de ancho y 3 mm de espesor anclada a forjado de techo mediante tacos expansivos tipo "HILTI", y frentes acabados en tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes, y encimeras y lateral de mesa y mostradores en tablero del mismo material y 32 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45º, incluso anclaje del frente superior a forjado de techo, baldas interiores graduables en tablero del mismo espesor y calidad de los frentes, y adhesivos con anagramas UJI y Ayuntamiento. Todo según planos, terminado.		
	MOOC.8a	13,391 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	290,45
	MOOA.8a	3,348 h	Oficial 1ª construcción	21,13	70,74
	MOOA12a	3,348 h	Peón ordinario construcción	18,58	62,21
	PEAP17k	120,000 kg	Acero en pletinas	0,67	80,40
	PBMC.1gw	12,000 m2	Tablero aglom mad e16 mm	15,28	183,36
	PBSP.1hw	8,000 m2	Tabl aglom mad e32 mm	27,16	217,28
	PEAW.2a	120,000 u	Repercusión/kg est metálica	0,12	14,40
	PEAW.8a	1,200 u	Anclaje subest met	10,13	12,16
	%	3,000 %	Medios auxiliares	931,00	27,93
		3,000 %	Costes indirectos	958,93	28,77
			Precio total redondeado por u		987,70
9.9	EPPM16adab	u	Frente de armario formado por cuatro hojas ciega/s abatible/s de 40x210 cm., lisa/s, con altillo de 60 cm., de tablero de aglomerado de madera acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, precerco de pino de 60x40 mm., garras de fijación de acero galvanizado para recibir a tabique, galce de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x12 mm., bisagras cromadas de 60x40 mm. y cerradura con llave con pomo, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final según NTE/PPM-8.		
	MOOC.8a	1,565 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	33,94
	PFPM21aa	4,000 u	Hoja ciega armr	33,48	133,92
	PFPM22a	4,000 u	Hoja ciega p/altillo	18,41	73,64
	PFPM.5bd	1,000 u	Precerco armr 232x50 4hj c/alti	37,45	37,45
	PFPM.6bab	5,600 m	Tapajuntas rechap sap 70x12	1,06	5,94
	PFPM.8ad	5,600 u	Galce macizo 70x30mm	3,31	18,54
	PFCH30d	20,000 u	Bisagras cromadas 60x40 mm	0,39	7,80
	PFCH.1ab	8,000 u	Cerradura arm c/llave pomo esf	12,30	98,40
	%	3,000 %	Medios auxiliares	409,63	12,29
		3,000 %	Costes indirectos	421,92	12,66
			Precio total redondeado por u		434,58

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.10	ESMR38aaaa	m	Encimera de granito nacional de dimensiones 60x3 cm., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,670 h	Oficial 1ª construcción	21,13	14,16
	MOOA12a	0,670 h	Peón ordinario construcción	18,58	12,45
	PSMR39aw	0,600 m2	Losa granito e 3	81,99	49,19
	PBPM.1ea	0,002 m3	Mortero cto M-5a (1:6) man	62,93	0,13
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	121,95	0,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares	76,05	1,52
		3,000 %	Costes indirectos	77,57	2,33
			Precio total redondeado por m		79,90
9.11	ESMR17af	u	Dispensador de jabón para baños en edificios públicos, para atornillar, recargable, cromado. Colocado.		
	MOOA.8a	0,084 h	Oficial 1ª construcción	21,13	1,77
	PSMR20af	1,000 u	Dispens jabób cro-fu	6,67	6,67
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,44	0,17
		3,000 %	Costes indirectos	8,61	0,26
			Precio total redondeado por u		8,87
9.12	ESMR14ag	u	Percha para vestuarios de latón fundido, en acabado cromado, para atornillar.		
	MOOA.8a	0,084 h	Oficial 1ª construcción	21,13	1,77
	PSMR17ag	1,000 u	Percha cromada	3,50	3,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,27	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,38	0,16
			Precio total redondeado por u		5,54
9.13	ESMR.8aa	u	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.		
	MOOC.8a	0,084 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	1,82
	PSMW30aa	1,000 u	Barra apoyo ab WC	192,14	192,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	193,96	3,88
		3,000 %	Costes indirectos	197,84	5,94
			Precio total redondeado por u		203,78
9.14	ESMR.8ba	u	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para lavabo, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.		
	MOOC.8a	0,084 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	1,82
	PSMW30ba	1,000 u	Barra apoyo ab lavabo	192,14	192,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	193,96	3,88
		3,000 %	Costes indirectos	197,84	5,94
			Precio total redondeado por u		203,78
9.15	ESMR40cz	u	Secamanos eléctrico para baño y aseo, modelo con temporizador.		
	MOOC.8a	0,418 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	9,07
	PSMR55cz	1,000 u	Secaman baño	21,72	21,72
	%	1,000 %	Medios auxiliares	30,79	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	31,10	0,93
			Precio total redondeado por u		32,03
9.16	ESMR18ah	u	Portarrollo para atornillar, de latón fundido cromado.		
	MOOA.8a	0,084 h	Oficial 1ª construcción	21,13	1,77
	PSMR21ah	1,000 u	Portarrollo ator cromado	18,37	18,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,14	0,40
		3,000 %	Costes indirectos	20,54	0,62
			Precio total redondeado por u		21,16

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.17	SELW.2z	m	Banco para vestuarios, formado por muretes de ladrillo perforado para revestir con alicatado, sobre los que asienta una tabla de granito nacional de 60 cm de ancho y 3 cm de espesor. Terminado.		
	MOOA.8a	0,663 h	Oficial 1ª construcción	21,13	14,01
	MOOA12a	0,327 h	Peón ordinario construcción	18,58	6,08
	PSMR39aw	0,600 m2	Losa granito e 3	81,99	49,19
	PFFC.2c	30,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,10	3,00
	PBPM.1ea	0,004 m3	Mortero cto M-5a (1:6) man	62,93	0,25
	%	1,000 %	Medios auxiliares	72,53	0,73
		3,000 %	Costes indirectos	73,26	2,20
			Precio total redondeado por m		75,46
9.18	SELW.7z	m	Espejo plateado de 6mm de espesor para vestuarios y aseos, de 1 m de altura y longitud variable, pegado con adhesivo epoxidico a paramento vertical.		
	MOOV.8a	0,164 h	Oficial 1ª vidrio	14,00	2,30
	MSSM.1a	1,000 m	Espejo para vestuarios y aseos	10,35	10,35
	%	1,000 %	Medios auxiliares	12,65	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	12,78	0,38
			Precio total redondeado por m		13,16
9.19	ESIR.1ba	u	Rótulo señalizador denominador de dependencia o estancia, con soporte de metacrilato de dimensiones 35x8cm y letras o números adhesivos, colocado con tornillos y embellecedores.		
	MOOC.8a	0,167 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	3,62
	PSIR.1ba	1,000 u	Rótulo señ 35x8 metacril	10,04	10,04
	%	1,000 %	Medios auxiliares	13,66	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	13,80	0,41
			Precio total redondeado por u		14,21
9.20	ESIR.3cb	u	Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 300mm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada.		
	MOOC.8a	0,084 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	1,82
	PSIR.3cb	1,000 u	Letra/número suelto al señ 300	10,04	10,04
	%	1,000 %	Medios auxiliares	11,86	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	11,98	0,36
			Precio total redondeado por u		12,34
9.21	ESIR.3nb	u	Letra/número suelta de señalización, en aluminio natural pulido, de 250cm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada.		
	MOOC.8a	0,167 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	3,62
	PSIR.3nb	1,000 u	Letra suelta al señ 250	104,57	104,57
	%	1,000 %	Medios auxiliares	108,19	1,08
		3,000 %	Costes indirectos	109,27	3,28
			Precio total redondeado por u		112,55
9.22	ESMV.9mcd	u	Suministro y colocación de topes de goma para puertas, fijados a suelo con tornillos, previo taladro del pavimento y colocación del correspondiente taco, incluso limpieza.		
	EKTG1p	1,000 u	Tope goma	0,32	0,32
	MOOC.8a	0,032 h	Oficial 1ª carpintería	21,69	0,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,01	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	1,03	0,03
			Precio total redondeado por u		1,06

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10 GESTIÓN DE RESIDUOS					
10.1	EEGR.1aa	t	Retirada de residuos de hormigón separado en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA110	1,000 t	Canon ges residuos hormigón	2,26	2,26
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,97	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	3,06	0,09
			Precio total redondeado por t		3,15
10.2	EEGR.1da	t	Retirada de residuos de cerámica separados en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA112	1,000 t	Canon ges residuos cerámica	2,26	2,26
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,97	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	3,06	0,09
			Precio total redondeado por t		3,15
10.3	EEGR.2aa	t	Retirada de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables, separados en obra, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA120	1,000 t	Canon gest residuos inertes	2,51	2,51
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3,22	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	3,32	0,10
			Precio total redondeado por t		3,42
10.4	EEGR.3aa	t	Retirada de residuos mezclados de construcción, no peligrosos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, descarga y canon de gestión y vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA123	1,000 t	Canon gestion de residuos mezcl	18,41	18,41
	%	3,000 %	Medios auxiliares	19,12	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	19,69	0,59
			Precio total redondeado por t		20,28
10.5	EEGR.2ba	t	Retira de residuos de construcción de tierras y piedras a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 10 km, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA122	1,000 t	Canon vertido tierras inertes	2,30	2,30
	%	3,000 %	Medios auxiliares	3,01	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	3,10	0,09
			Precio total redondeado por t		3,19
10.6	EEGR.4av	t	Retirada de residuos de vidrio en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA505	1,000 t	Canon gestion de residuos de vidrio	0,67	0,67
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,38	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	1,42	0,04
			Precio total redondeado por t		1,46

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
10.7	EEGR.4ca	t	Retirada de residuos plásticos y sintéticos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA130	1,000 t	Canon gestion de residuos plásticos y sintéticos	1,00	1,00
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,71	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	1,76	0,05
			Precio total redondeado por t		1,81
10.8	EEGR.4aa	t	Retirada de residuos de acero y otros metales en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R 04 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA124	1,000 t	Residuos de acero y otros metales	0,15	0,15
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,86	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	0,89	0,03
			Precio total redondeado por t		0,92
10.9	EEGR.4ap	t	Retirada de residuos de papel y cartón, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación de acuerdo enumerada R 04 por Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA405	1,000 t	Canon gestion de papel/cartón	0,84	0,84
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,55	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	1,60	0,05
			Precio total redondeado por t		1,65
10.10	EEGR.4ba	t	Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA20z	0,050 h	Camión basc 12 tm 10m3	14,23	0,71
	MMMA125	1,000 t	Canon gestion de residuos de madera	0,25	0,25
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,96	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	0,99	0,03
			Precio total redondeado por t		1,02
10.11	EEGR.5ae	kg	Retirada de residuos de envases peligrosos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA200	2,000 kg	Retirada y transp bidón 200 l residuos peligrosos	0,17	0,34
	MOOA13a	0,002 h	Peón especializado	11,94	0,02
	MMMA141	1,000 u	Canon gestion de residuos envases peligrosos	0,02	0,02
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,38	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,39	0,01
			Precio total redondeado por kg		0,40
10.12	EEGR.5aa	u	Retirada de residuo de aerosoles y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA200	2,000 kg	Retirada y transp bidón 200 l residuos peligrosos	0,17	0,34
	MOOA13a	0,004 h	Peón especializado	11,94	0,05
	MMMA345	1,000 kg	Canon gest residuos aerosoles	0,38	0,38
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,77	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	0,79	0,02
			Precio total redondeado por u		0,81

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
10.13	EEGR.5bf	u	Retirada de residuo de fluorescentes y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA205	1,000 kg	Retirada y transp bidón 100 l residuos peligrosos	0,67	0,67
	MOOA13a	0,004 h	Peón especializado	11,94	0,05
	MMMA315	1,000 kg	Canon gestion de residuos fluorescentes	0,29	0,29
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,01	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,04	0,03
			Precio total redondeado por u		1,07
10.14	EEGR.5ba	kg	Retirada de residuo de pilas y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA205	1,000 kg	Retirada y transp bidón 100 l residuos peligrosos	0,67	0,67
	MOOA13a	0,004 h	Peón especializado	11,94	0,05
	MMMA140	1,000 kg	Canon gestion de residuos de pilas	0,08	0,08
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,80	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	0,82	0,02
			Precio total redondeado por kg		0,84
10.15	EEGR.5as	kg	Retirada de residuos de aceites hidráulicos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	MMMA200	1,000 kg	Retirada y transp bidón 200 l residuos peligrosos	0,17	0,17
	MOOA13a	0,004 h	Peón especializado	11,94	0,05
	MMMA325	1,000 kg	Canon gestion de residuos aceite hidrául	0,08	0,08
	%	3,000 %	Medios auxiliares	0,30	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,31	0,01
			Precio total redondeado por kg		0,32
10.16	EADW60a	t	Alquiler de contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición, incluso transporte y gestión.		
			Sin descomposición		2,85
		3,000 %	Costes indirectos	2,85	0,09
			Precio total redondeado por t		2,94
10.17	ECAT.1aaca	t	Transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 10 t, a una distancia de 10 km, con velocidad media de 40 km/h, y descarga.		
	MMMT.5aaa	0,250 h	Camn de transp 10T 8m3 2ejes	12,55	3,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,14	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	3,20	0,10
			Precio total redondeado por t		3,30
10.18	EADW52cba	t	Transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra, en camión <15T, a una distancia media de 10 km (ida), hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, y descarga.		
	MMMA41w	0,750 h	Camión transp resid pelig	37,66	28,25
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,25	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	28,82	0,86
			Precio total redondeado por t		29,68

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total		
11 SEGURIDAD Y SALUD						
11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
11.1.1	SPIT.5bg	u	Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en 2 usos.			
	MSIP.5bg		0,500 u	Juego botas goma/PVC sgdad	9,21	4,61
	%		1,000 %	Medios auxiliares	4,61	0,05
			3,000 %	Costes indirectos	4,66	0,14
			Precio total redondeado por u			4,80
11.1.2	SPIT.5bs	u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en dos usos.			
	MSIP.5bs		1,000 u	Par botas sgdad	18,41	18,41
	%		1,000 %	Medios auxiliares	18,41	0,18
			3,000 %	Costes indirectos	18,59	0,56
			Precio total redondeado por u			19,15
11.1.3	SPIT.5bm	u	Par de botas para soldador de serraje con ajuste de cinta textil adherente, amortizable en 3 usos.			
	MSIP.5bm		0,330 u	Juego botas soldador	6,70	2,21
	%		1,000 %	Medios auxiliares	2,21	0,02
			3,000 %	Costes indirectos	2,23	0,07
			Precio total redondeado por u			2,30
11.1.4	SPIT.5bi	u	Botas de cuero para extinción de incendios, amortizable en dos usos.			
	MSIP.5bi		0,500 u	Juego botas cuero p/exti incid	91,76	45,88
	%		1,000 %	Medios auxiliares	45,88	0,46
			3,000 %	Costes indirectos	46,34	1,39
			Precio total redondeado por u			47,73
11.1.5	SPIT.9pg	u	Pantalón fabricado en goma ó PVC, amortizable en un uso.			
	MSPR.9pg		1,000 u	Pantalón goma/pvc	3,35	3,35
	%		1,000 %	Medios auxiliares	3,35	0,03
			3,000 %	Costes indirectos	3,38	0,10
			Precio total redondeado por u			3,48
11.1.6	SPIT13ce	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, de polietileno, peso máximo de 400 gr, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.			
	MSPC13ce		0,100 u	Casco de seguridad estándar	5,02	0,50
	%		1,000 %	Medios auxiliares	0,50	0,01
			3,000 %	Costes indirectos	0,51	0,02
			Precio total redondeado por u			0,53
11.1.7	SPIT13cs	u	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812 y UNE-EN 1731, amortizable en 10 usos.			
	MSPC13cs		0,100 u	Casco seguridad c/rejilla	22,60	2,26
	%		1,000 %	Medios auxiliares	2,26	0,02
			3,000 %	Costes indirectos	2,28	0,07
			Precio total redondeado por u			2,35
11.1.8	SPIT13cp	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, peso máximo 400 gr, con protección auditiva, según UNE-EN 812 y UNE-EN 353-2, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.			
	MSPC13cp		0,100 u	Casco sgdad prot auditiv	26,14	2,61
	%		1,000 %	Medios auxiliares	2,61	0,03
			3,000 %	Costes indirectos	2,64	0,08
			Precio total redondeado por u			2,72

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.1.9	SPII.2cs	u	Cinturón de seguridad de sujeción, suspensión y anticaída, clases A, B y C, de poliéster y herraje estampado, con arneses de sujeción para el tronco y para las extremidades inferiores, homologado según CE, amortizable en 4 usos.		
	MSPT.2cs	0,250 u	Cinturón seguridad	97,08	24,27
	%	1,000 %	Medios auxiliares	24,27	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	24,51	0,74
			Precio total redondeado por u		25,25
11.1.10	SPII.1cp	u	Cinturón portaherramientas, amortizable en 2 usos.		
	MSPT.1cp	0,500 u	Cinturón portaherr	7,53	3,77
	%	1,000 %	Medios auxiliares	3,77	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	3,81	0,11
			Precio total redondeado por u		3,92
11.1.11	SPII.1cv	u	Cinturón antivibratorio, ajustable y de tejido transpirable, amortizable en 4 usos.		
	MSPT.1cv	0,250 u	Cint antivib	12,55	3,14
	%	1,000 %	Medios auxiliares	3,14	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	3,17	0,10
			Precio total redondeado por u		3,27
11.1.12	SPII.1fs	u	Faja de protección dorsolumbar, fabricada en material termoterapéutico multielástico con cierre regulable por velcro, polivalente, para todo tipo de actividades, amortizable en 4 usos.		
	MSPT.1fs	0,250 u	Faja prot sobreesf	19,25	4,81
	%	1,000 %	Medios auxiliares	4,81	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	4,86	0,15
			Precio total redondeado por u		5,01
11.1.13	SPIT.8ga	u	Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos polivalentes, utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168. amortizable en cuatro usos.		
	MSPT.8ga	0,250 u	Gafas antipolv	8,08	2,02
	%	1,000 %	Medios auxiliares	2,02	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	2,04	0,06
			Precio total redondeado por u		2,10
11.1.14	SPIT.8gp	u	Gafas de seguridad para protección de riesgos mecánicos, con montura universal, con visor de malla de rejilla metálica, homologadas según UNE-EN 1731, amortizables en cuatro usos.		
	MSPT.8gp	0,250 u	Gafas antipart	4,60	1,15
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,15	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	1,16	0,03
			Precio total redondeado por u		1,19
11.1.15	SPIT60gg	u	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca.		
	MSED60gg	1,000 u	Juego guantes uso gral	1,26	1,26
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,26	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	1,27	0,04
			Precio total redondeado por u		1,31
11.1.16	SPII.5dd	u	Juego guantes anticorte, amortizable en cuatro usos.		
	MSPE.5dd	0,250 u	Guantes goma oPVC	41,85	10,46
	%	1,000 %	Medios auxiliares	10,46	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	10,56	0,32
			Precio total redondeado por u		10,88

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.1.17	SPIT60gn	u	Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo, amortizables en 2 usos.		
	MSED60gn	1,000 u	Juego guantes neopreno	5,86	5,86
	%	1,000 %	Medios auxiliares	5,86	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	5,92	0,18
			Precio total redondeado por u		6,10
11.1.18	SPIT.8mc	u	Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348, amortizable en dos usos.		
	MSPR.8mc	0,500 u	Mandil cuero	12,55	6,28
	%	1,000 %	Medios auxiliares	6,28	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	6,34	0,19
			Precio total redondeado por u		6,53
11.1.19	SPIT.8mi	u	Mandil impermeable, de nylon soldado, homologado según UNE-EN 340s.		
	MSPR.8mi	1,000 u	Mandil impermeab	3,35	3,35
	%	1,000 %	Medios auxiliares	3,35	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	3,38	0,10
			Precio total redondeado por u		3,48
11.1.20	SPIT.8mn	u	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420, amortizable en 4 usos.		
	MSPR.8mn	0,250 u	Manoplas aisl	27,62	6,91
	%	1,000 %	Medios auxiliares	6,91	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	6,98	0,21
			Precio total redondeado por u		7,19
11.1.21	SPIT40ma	u	Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405.		
	MSPA40ma	1,000 u	Mascarilla antipart filtro interc	0,59	0,59
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,59	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,60	0,02
			Precio total redondeado por u		0,62
11.1.22	SPIT41sm	u	Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149.		
	MSPA41sm	1,000 u	Semimasc protección antipartículas	11,72	11,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,72	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	11,95	0,36
			Precio total redondeado por u		12,31
11.1.23	SPIT15fm	u	Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143 y UNE-EN 12083.		
	MSPA.5fm	1,000 u	Filtro p/masc contra part	0,84	0,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,84	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	0,86	0,03
			Precio total redondeado por u		0,89
11.1.24	SPIT14mq	u	Muñequeras antivibratorias, amortizable en cuatro usos.		
	MSPA14mq	0,250 u	Muñequera antivib	3,35	0,84
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,84	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,85	0,03
			Precio total redondeado por u		0,88
11.1.25	SPIT14ps	u	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175, amortizable en cinco usos.		
	MSPA.4ps	0,200 u	Pantalla p/soldadura eléctrica	6,91	1,38
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,38	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	1,39	0,04
			Precio total redondeado por u		1,43

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.1.26	SPIT11ar	u	Amortiguador contra ruido con arnés a la nuca, amortizable en cuatro usos.		
	MSPA.1ar	0,250 u	Amortiguador contra ruido	6,20	1,55
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,55	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	1,57	0,05
			Precio total redondeado por u		1,62
11.1.27	SPIT50au	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, amortización en 4 usos.		
	MSIP50au	0,250 u	Protector audit auricular	15,07	3,77
	%	1,000 %	Medios auxiliares	3,77	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	3,81	0,11
			Precio total redondeado por u		3,92
11.1.28	SPIT25tr	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458.		
	MSPA25tr	1,000 u	Taponcill ruido	0,19	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	0,19	0,01
			Precio total redondeado por u		0,20
11.1.29	SPIT30zs	u	Zapatos de seguridad con puntera, fabricado en piel flor negra y suela de poliuretano con puntera plástica resistente a 200J, según norma UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005.		
	MSIP30zs	1,000 u	Juego zapatos sgdad	20,92	20,92
	%	1,000 %	Medios auxiliares	20,92	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	21,13	0,63
			Precio total redondeado por u		21,76
11.1.30	SPII.2a	u	Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.		
	MSPR.2a	1,000 u	Mono trabajo 1pieza	12,13	12,13
	%	1,000 %	Medios auxiliares	12,13	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	12,25	0,37
			Precio total redondeado por u		12,62
11.1.31	SPIT.8aa	u	Chaleco reflectante.		
	MSPR.1aa	1,000 u	Chaleco reflectante.	14,46	14,46
	%	1,000 %	Medios auxiliares	14,46	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	14,60	0,44
			Precio total redondeado por u		15,04
11.1.32	SELS.98b	u	Impermeable.		
	MSPA.98b	1,000 u	Impermeable	14,56	14,56
	%	1,000 %	Medios auxiliares	14,56	0,15
		3,000 %	Costes indirectos	14,71	0,44
			Precio total redondeado por u		15,15
11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS					
11.2.1	SPCS.9z	u	Señal de tráfico de acero galvanizado, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos.		
	MOOA11a	0,021 h	Peón especializado construcción	18,83	0,40
	MSCS.9z	0,333 u	Señal trafico acero galv	50,21	16,72
	MSCS.6a	0,333 u	Bastidor met p/coloc señal trfc	9,65	3,21
	%	1,000 %	Medios auxiliares	20,33	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	20,53	0,62
			Precio total redondeado por u		21,15
11.2.2	SPCS.8z	u	Señal de seguridad, peligro obras, triangular de 70 cm. de lado, amortizable en tres usos.		
	MOOA11a	0,063 h	Peón especializado construcción	18,83	1,19
	MSCS.8z	0,333 u	Señal seguridad triangular 70cm	50,21	16,72
	%	1,000 %	Medios auxiliares	17,91	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	18,09	0,54
			Precio total redondeado por u		18,63

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.2.3	SPCS.7p	u	Señal indicativa de entrada/salida de camiones, amortizable en tres usos.		
	MOOA11a	0,063 h	Peón especializado construcción	18,83	1,19
	MSCS.7p	0,333 u	Señal indic ent/sal camiones	20,92	6,97
	%	1,000 %	Medios auxiliares	8,16	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	8,24	0,25
			Precio total redondeado por u		8,49
11.2.4	SPCS.7z	u	Cartel indicativo de riesgo, de 30x30 cm., amortizable en tres usos. Colocado.		
	MOOA11a	0,080 h	Peón especializado construcción	18,83	1,51
	MSCS.7z	0,333 u	Cartel indicativo riesgo	11,72	3,90
	%	1,000 %	Medios auxiliares	5,41	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	5,46	0,16
			Precio total redondeado por u		5,62
11.2.5	SPCS.7y	u	Señal de prohibido el paso a peatones, de 60x60 cm., amortizable en tres usos. Colocada.		
	MOOA11a	0,070 h	Peón especializado construcción	18,83	1,32
	MSCS.7y	0,333 u	Señal prohib paso peat 60cm de lado	20,92	6,97
	%	1,000 %	Medios auxiliares	8,29	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	8,37	0,25
			Precio total redondeado por u		8,62
11.2.6	SPCS.4g	u	Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos.		
	MOOA11a	0,077 h	Peón especializado construcción	18,83	1,45
	MSCS.4g	0,100 u	Baliza intermitente impulso	45,83	4,58
	%	1,000 %	Medios auxiliares	6,03	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	6,09	0,18
			Precio total redondeado por u		6,27
11.2.7	SPCC.1pa	m	Pasarela salva desniveles, compuesta por tablones de madera, rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.		
	MOOA.8a	0,071 h	Oficial 1ª construcción	21,13	1,50
	MOOA11a	0,071 h	Peón especializado construcción	18,83	1,34
	MMEM.4d	0,010 m3	Amtz mad encf tabl 10 usos	81,51	0,82
	MSCB.1a	0,060 u	Guardacuerpos metálico tipo a	6,19	0,37
	%	1,000 %	Medios auxiliares	4,03	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	4,07	0,12
			Precio total redondeado por m		4,19
11.2.8	SPCC.1gbb	m	Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m., tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio, y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.		
	MOOA.8a	0,070 h	Oficial 1ª construcción	21,13	1,48
	MOOA11a	0,070 h	Peón especializado construcción	18,83	1,32
	MMEM.4d	0,010 m3	Amtz mad encf tabl 10 usos	81,51	0,82
	MSCB.1a	0,060 u	Guardacuerpos metálico tipo a	6,19	0,37
	%	1,000 %	Medios auxiliares	3,99	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	4,03	0,12
			Precio total redondeado por m		4,15
11.2.9	SPCC.1aab	m	Barandilla de protección para escaleras, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.		
	MOOA.8a	0,090 h	Oficial 1ª construcción	21,13	1,90
	MOOA11a	0,090 h	Peón especializado construcción	18,83	1,69
	MMEM.4d	0,006 m3	Amtz mad encf tabl 10 usos	81,51	0,49
	MSCB.1a	0,104 u	Guardacuerpos metálico tipo a	6,19	0,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,72	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,81	0,14
			Precio total redondeado por m		4,95

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.2.10	MSCV.3g	m	Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones con pié de hormigón, incluso p.p. de puertas, reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en diez usos.		
	MOOA11a	0,081 h	Peón especializado construcción	18,83	1,53
	MSCV.3g	0,100 m	Valla metálica articulada 2.50m	3,67	0,37
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,90	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	1,92	0,06
			Precio total redondeado por m		1,98
11.2.11	SPCC.8g	u	Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos.		
	MOOA12a	0,077 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,43
	MSCV.2a	0,100 u	Valla pies metálicos 2.40m	24,50	2,45
	%	1,000 %	Medios auxiliares	3,88	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	3,92	0,12
			Precio total redondeado por u		4,04
11.2.12	SPCC.5bb	m	Marquesina de protección de 6 m. de longitud, con un vuelo de 3.50 m. compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el canto del forjado, capaz de resistir un impacto de 600 kg/m2, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete de los perfiles.		
	MOOA.8a	0,550 h	Oficial 1ª construcción	21,13	11,62
	MOOA11a	0,550 h	Peón especializado construcción	18,83	10,36
	PEAP.4cb	11,440 kg	Perfil IPN 100 A-42	0,44	5,03
	PBUC.5b	0,520 cu	Puntas 2.8-3x50 acero esti galv	1,71	0,89
	MMEM.4d	0,035 m3	Amtz mad encf tabl 10 usos	81,51	2,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,75	0,62
		3,000 %	Costes indirectos	31,37	0,94
			Precio total redondeado por m		32,31
11.2.13	SPCC.7aa	m2	Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm., para protección de huecos.		
	MOOA.9a	0,065 h	Oficial 2ª construcción	19,82	1,29
	MOOA11a	0,065 h	Peón especializado construcción	18,83	1,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,51	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,56	0,08
			Precio total redondeado por m2		2,64
11.2.14	SPCC.6d	m2	Red colocada a nivel del forjado, para protección de huecos y patios interiores, incluso desmontaje.		
	MOOA.8a	0,048 h	Oficial 1ª construcción	21,13	1,01
	MOOA12a	0,048 h	Peón ordinario construcción	18,58	0,89
	MSCR.1c	0,003 u	Red 50m2 horizontal o vertical	21,13	0,06
	MSCR.5a	1,600 u	Gancho de anclaje forjado	0,29	0,46
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,42	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,47	0,07
			Precio total redondeado por m2		2,54
11.3 EXTINCION DE INCENDIOS					
11.3.1	ESEI.1b	u	Extintor de polvo seco B.C.E. de 12 Kg. (eficacia 89 B) cargado.incluso colocación.		
	MSIE.1b	1,000 u	Extintor polvo seco bce 12k(89b)	20,92	20,92
	%	1,000 %	Medios auxiliares	20,92	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	21,13	0,63
			Precio total redondeado por u		21,76
11.3.2	EIIE.xf	u	Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado segun UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.		
	PIIE.1az	1,000 u	Extint CO2 5KG 89B CALAFORRA	56,11	56,11
	PIIF48a	1,000 u	Manguitos, accesor, grapas,...	4,56	4,56
	MOOF.8a	0,790 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	14,05
		3,000 %	Costes indirectos	74,72	2,24
			Precio total redondeado por u		76,96
11.4 PROTECCION INSTALACIÓN ELECTRICA					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.4.1	SPCE.1ceo	u	Cuadro eléctrico de obra "conjunto para obra CO" construido según la UNE-EN 60439-4. Provista de una placa con el marcado CE, nombre del fabricante o instalador, grado IP de protección, etc.durante las obras. Partirá desde la misma acometida realizada por técnicos de la empresa suministradora o desde el generador de obra y estará situado según se grafía en el plano de organización de obra. En la instalación eléctrica de obra, las envolventes, aparamente, tomas de corriente y elementos de protección que estén expuestos a la intemperie contarán con un grado de protección mínima IP45 y un grado de protección contra impactos mecánicos de IK 0,8. Así mismo, las tomas de corriente estarán protegidos con diferenciales de 30 mA o inferior. Interruptor diferencial de 30 mA de sensibilidad y 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 240 V, durante duración de la obra, amortizable en un uso y totalmente instalado y desinstalado, en : armario de distribución para tajo (herramientas portátiles, iluminación 24 V...); en armario de distribución para instalaciones cuyos cables son inaccesibles (planta de hormigón, montacargas, grúa, etc...) Los cuadros de distribución integrarán dispositivos de protección contra sobrecorrientes, contra contactos indirectos y bases de toma de corriente. Incluso instalación y desinstalación.		
	MOOA.8a	0,380 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,03
	MOOA12a	0,794 h	Peón ordinario construcción	18,58	14,75
	MOOE.8a	0,796 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	15,45
	PIEA.1ceo	1,000 u	Caja general CEO "conjunto para obra CO" int...	418,46	418,46
	PIEP.1a	1,000 u	Electrodo pica a Ø14mm lg1m	3,69	3,69
	SPCE.2aa	6,000 u	Interruptor difl 30mA 25A amtz 1	27,75	166,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	626,88	12,54
		3,000 %	Costes indirectos	639,42	19,18
			Precio total redondeado por u		658,60
11.4.2	SELS.96a	u	Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre de diámetro 14mm. y 2m. de longitud, amortizable en un uso.		
	MOOE.9a	0,205 h	Oficial 2ª electricidad	19,41	3,98
	MOOE10a	0,199 h	Oficial 3ª electricidad	14,64	2,91
	MSEI.2a	1,000 u	Electrodo pica cobre Ø14mm	8,14	8,14
	MSEI.3aa	2,000 m	Cable Cu p/PT s16 redondo	5,51	11,02
	%	1,000 %	Medios auxiliares	26,05	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	26,31	0,79
			Precio total redondeado por u		27,10
11.5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
11.5.1	SELS.1aw	u	Cabina individualizada portátil con tratamiento químico de deshechos, con cierre interior, que no permitirá la visibilidad desde el exterior. Se realizará una limpieza y vaciado periódico por empresa especialista, durante la ejecución de las obras.		
	MSSC.1ew	0,200 u	Retrete químico	793,73	158,75
	%	2,000 %	Medios auxiliares	158,75	3,18
		3,000 %	Costes indirectos	161,93	4,86
			Precio total redondeado por u		166,79
11.5.2	EIFS31y	u	Lavabo esmaltado blanco, para caseta de obra, de dimensiones 39x60 cm, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo. Colocado y con ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,418 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,83
	MOOA12a	0,418 h	Peón ordinario construcción	18,58	7,77
	MOOF.8a	0,837 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	14,89
	MOOF11a	0,837 h	Especialista fontanería	17,07	14,29
	PIFS31y	1,000 u	Módulo lavabo	129,70	129,70
	%	3,000 %	Medios auxiliares	175,48	5,26
		3,000 %	Costes indirectos	180,74	5,42
			Precio total redondeado por u		186,16
11.5.3	EIFS31z	u	Módulo desmontable de ducha con grifería monomando para caseta de obra, de dimensiones 80x80 cm, incluso abastecimiento de agua fría y caliente, sifón, desagües y conexiones, instalado.		
	MOOA.8a	0,418 h	Oficial 1ª construcción	21,13	8,83
	MOOA12a	0,418 h	Peón ordinario construcción	18,58	7,77
	MOOF.8a	0,837 h	Oficial 1ª fontanería	17,79	14,89
	MOOF11a	0,837 h	Especialista fontanería	17,07	14,29
	PIFS31z	1,000 u	Módulo ducha	140,59	140,59
	%	3,000 %	Medios auxiliares	186,37	5,59
		3,000 %	Costes indirectos	191,96	5,76
			Precio total redondeado por u		197,72

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.5.4	SELW.3a	u	Horno microondas para calentar comidas de 19 l., plato giratorio y reloj programador, amortizable en cinco usos.		
	MOOA12a	0,127 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,36
	MOOE.8a	0,379 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	7,36
	MSSM.6a	0,200 u	Horno microondas	148,34	29,67
	%	2,000 %	Medios auxiliares	39,39	0,79
		3,000 %	Costes indirectos	40,18	1,21
			Precio total redondeado por u		41,39
11.5.5	SELW.4a	u	Radiador eléctrico de 1000 w., amortizable en tres usos.		
	MOOE.8a	0,399 h	Oficial 1ª electricidad	19,41	7,74
	MSSM.7a	0,333 u	Radiador eléctrico 1000w	42,63	14,20
	%	1,000 %	Medios auxiliares	21,94	0,22
		3,000 %	Costes indirectos	22,16	0,66
			Precio total redondeado por u		22,82
11.5.6	SELW.7a	u	Espejo para vestuarios y aseos.		
	MOOA11a	0,064 h	Peón especializado construcción	18,83	1,21
	MSSM.1a	1,000 m	Espejo para vestuarios y aseos	10,35	10,35
	%	1,000 %	Medios auxiliares	11,56	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	11,68	0,35
			Precio total redondeado por u		12,03
11.5.7	SELW.9a	u	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos.		
	MOOA12a	0,081 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,50
	MSSM.8a	0,333 u	Taquilla metálica individual	59,32	19,75
	%	1,000 %	Medios auxiliares	21,25	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	21,46	0,64
			Precio total redondeado por u		22,10
11.5.8	SELW.6z	u	Percha en cortinas para duchas y WC.		
	MOOA11a	0,081 h	Peón especializado construcción	18,83	1,53
	MSSM.6z	1,000 u	Percha cabinas p/duchas/wc	5,88	5,88
	%	1,000 %	Medios auxiliares	7,41	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	7,48	0,22
			Precio total redondeado por u		7,70
11.5.9	SELW.6y	u	Portarrollos de metal cromado, antivandálico. Colocado.		
	MOOA11a	0,064 h	Peón especializado construcción	18,83	1,21
	MSSM.6y	1,000 u	Portarrollos metal	10,04	10,04
	%	1,000 %	Medios auxiliares	11,25	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	11,36	0,34
			Precio total redondeado por u		11,70
11.5.10	SELW.6x	u	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.		
	MOOA11a	0,022 h	Peón especializado construcción	18,83	0,41
	MSSM.6x	1,000 u	Escobillero p/wc	7,53	7,53
	%	1,000 %	Medios auxiliares	7,94	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	8,02	0,24
			Precio total redondeado por u		8,26
11.5.11	SELW.6w	u	Dispensador de papel-toalla de 100x 260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, antivandálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x 275x 133mm. Colocado.		
	MOOA11a	0,064 h	Peón especializado construcción	18,83	1,21
	MSSM.6w	1,000 u	Dispensador toallas papel	30,13	30,13
	%	1,000 %	Medios auxiliares	31,34	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	31,65	0,95
			Precio total redondeado por u		32,60

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.5.12	SELW.6v	u	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-v ándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x 117x 116mm.		
	MOOA11a	0,074 h	Peón especializado construcción	18,83	1,39
	MSSM.6v	0,500 u	Dosif jabón liq	8,37	4,19
	%	1,000 %	Medios auxiliares	5,58	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	5,64	0,17
			Precio total redondeado por u		5,81
11.5.13	SELW21z	u	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra, amortizable en diez usos.		
	MOOA12a	0,063 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,17
	MSSM21z	0,100 u	Mesa met lamin plást capacidad 10 pers	79,50	7,95
	%	1,000 %	Medios auxiliares	9,12	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	9,21	0,28
			Precio total redondeado por u		9,49
11.5.14	SELW20z	u	Banco de madera con capacidad para cinco personas, amortizable en dos usos.		
	MOOA12a	0,074 h	Peón ordinario construcción	18,58	1,37
	MSSM20z	0,500 u	Banco madera p/5 personas	18,85	9,43
	%	1,000 %	Medios auxiliares	10,80	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	10,91	0,33
			Precio total redondeado por u		11,24
11.5.15	SELW10a	u	Recipiente para recogida de desperdicios.		
	MOOA12a	0,043 h	Peón ordinario construcción	18,58	0,80
	MSSM.5a	1,000 u	Recipiente recogida desperdicios	25,70	25,70
	%	1,000 %	Medios auxiliares	26,50	0,27
		3,000 %	Costes indirectos	26,77	0,80
			Precio total redondeado por u		27,57
11.6 MEDICINA PREVENTIVA Y P. AUXILIO					
11.6.1	SELS.6a	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	MOOA12a	0,126 h	Peón ordinario construcción	18,58	2,34
	MSSM.9a	1,000 u	Botiquín urgencia	83,69	83,69
	%	1,000 %	Medios auxiliares	86,03	0,86
		3,000 %	Costes indirectos	86,89	2,61
			Precio total redondeado por u		89,50
11.6.2	SELS.99a	u	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		
	MSSM.99a	1,000 u	Reposición material sanitario	66,95	66,95
	%	1,000 %	Medios auxiliares	66,95	0,67
		3,000 %	Costes indirectos	67,62	2,03
			Precio total redondeado por u		69,65
11.6.3	MOOSS1	h	Ayudante técnico sanitario		
			Sin descomposición		16,25
		3,000 %	Costes indirectos	16,25	0,49
			Precio total redondeado por h		16,74
11.6.4	SELS.99c	u	Formación en Seguridad y Salud en el trabajo.		
			Sin descomposición		13,79
		3,000 %	Costes indirectos	13,79	0,41
			Precio total redondeado por u		14,20
11.6.5	SELS.99e	u	Reconocimiento medico obligatorio.		
			Sin descomposición		14,61
		3,000 %	Costes indirectos	14,61	0,44
			Precio total redondeado por u		15,05



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 ACTIVIDADES PREVIAS		
	1.1 DEMOLICIONES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA		
1.1.1	m3 Demolición de solera de hormigón en masa y subbase, por medios manuales. Medido el volumen totalmente terminado, incluso refino de paramentos, limpieza del tajo, retirada de escombros, transporte dentro de la obra y carga sobre contenedor.	19,83	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.1.2	m2 Demolición de zanca de escalera, sin transmitir vibraciones, incluso peldañado, revestimientos y barandilla-antepecho. Medida la superficie en proyección horizontal totalmente terminada incluso limpieza del tajo, medios auxiliares, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.	10,01	DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO
1.1.3	m2 Demolición manual de forjado realizado con viguetas de hormigón pretensado, para sustitución, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjado preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre transporte.	12,02	DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.1.4	m2 Demolición de forjado de viguetas ejecutadas in situ y bovedillas prefabricadas de hormigón, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjado preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre transporte.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
1.1.5	m2 Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros, incluido vidrio, y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.	8,17	OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	1.2 DEMOLICIONES CUBIERTAS		
1.2.1	m2 Demolición de cubierta plana con formación de pendientes mediante tabiquillos conejeros y tablero de dos roscas de rasilla, con martillo neumático y compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2.2	m2 Demolición de cubierta plana con formación de pendientes de hormigón y dos capas de rasilla, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.3	m2 Demolición de lucernarios, sin aprovechamiento del material, incluso parte proporcional de la impermeabilización de los elementos estructurales en retícula que los enmarca, retirada y carga de escombros, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	6,96	SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.2.4	u Desmontaje de escalera metálica, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros.	33,99	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.2.5	u Retirada y desconexión de depósito de fibrocemento, a mano, con retirada de escombros y carga sin incluir transporte a vertedero.	8,20	OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	1.3 DEMOLICIONES FACHADAS Y PARTICIONES		
1.3.1	m2 Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.	1,94	UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.2	m2 Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.	2,93	DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.3.3	m2 Demolición de fábrica de ladrillo macizo de hasta 1 pie, con martillo neumático, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9, en cerramientos exteriores patios y escaleras.	9,21	NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.3.4	u Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.5	u Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	2,43	DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.6	u Retirada de persiana, incluso carga de escombros, sin incluir transporte a vertedero.	1,94	UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.3.7	m2 Levantado de mampara de aluminio completa, incluso accesorios, sin recuperación, incluso retirada y carga, sin transporte de escombros a vertedero.	2,43	DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4 DEMOLICIONES REVESTIMIENTOS			
1.4.1	m2 Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4.2	m2 Demolición de falso techo acústico de yeso ó escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12.	2,46	DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4.3	m2 Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre listoncillos, formando falsas vigas, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12.	3,25	TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.4.4	m2 Demolición de pavimentos de terrazo o mármol, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	2,77	DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.5 DESMONTAJE INSTALACIONES			
1.5.1	u Desconexión de acometidas de electricidad y agua, incluso soportes y tendido de red eléctrica en cubierta y adecuación de la misma en cuanto a condiciones de seguridad para la ejecución de las obras, ejecución de acometidas provisionales de obra y preparación de nuevas conexiones.	196,20	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
1.5.2	u Desmontaje de antenas y mástil de barras de acero trianguladas, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros.	42,92	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5.3	u Desmontado de red de instalación fontanería por planta, con grado de complejidad media sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.	85,61	OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.5.4	u Desmontado de redes de instalación eléctrica, voz-datos y telefonía, por planta, con grado de complejidad medio, sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.	98,52	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5.5	m Levantado de tubos de calefacción y elementos de fijación, incluso parte proporcional de radiadores de fundición, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	1,33	UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1.5.6	u Levantado de calderas, baterías y accesorios, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	42,80	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
1.5.7	u Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.8	u Levantado de bidé y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.9	u Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1	2,46	DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.5.10	u Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1	2,46	DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.5.11	u Levantado de fregadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1	2,43	DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.5.12	u Levantado de bañera y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.	3,22	TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.5.13	m Levantado de bajantes pluviales y canalones, incluso retirada, carga y sin incluir transporte de escombros a vertedero autorizado.	3,22	TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
1.5.14	u Desmontaje de ascensor de cinco paradas, incluso cabina, puertas, guías y maquinaria de ascensor eléctrico, para 600 4 paradas, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero ó almacén.	1.004,30	MIL CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	1.6 DEMOLICIONES VARIOS		
1.6.1	m Levantado de bancos, armarios y repisas de cocina, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	4,04	CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.6.2	m Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros. Embocadura de polietileno, incluso par de soportes de sujeción de polietileno para la bajante de escombros. Instalada.	63,06	SESENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	1.7 MOVIMIENTO TIERRAS		
1.7.1	m3 Vaciado de terreno natural blando, realizada por debajo de la cota de implantación, con medios manuales, y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.	9,70	NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
1.7.2	m3 Excavación para formación de cimentación, con medios manuales para una profundidad hasta 2,00 m. Medido el volumen totalmente excavado con extracción de sobrantes a los bordes, transporte dentro de la obra y carga sobre transporte.	24,26	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.7.3	m2 Refino y limpieza de paredes y fondos de la excavación, con medios manuales, en terrenos medios. Medida la superficie totalmente terminada, con retirada de sobrantes, transporte dentro de la obra y carga sobre transporte.	6,47	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2 ESTRUCTURAS		
	2.1 REFUERZO ESTRUCTURA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1.1	m2 Refuerzo de forjado mediante capa de compresión de hormigón armado HA-25/B/10/IIa de 6cm de espesor, incluso armado a base de mallazo electrosoldado ME 20x20 ø12-12 mm y armado de refuerzo de negativos según planos con acero B-500 SD, parte proporcional de conectores para absorber el rasante entre los hormigones viejo y nuevo, (cuantía de 8 ud cada metro cuadrado, concentrados en los apoyos) tratamiento superficial mediante granallado y aplicación del adhesivo para hormigones incluso vibrado, curado y montaje y desmontaje de apeo según EHE-08. Medida la superficie de forjado totalmente terminada, deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso apuntalamiento y desapuntalamiento de la estructura, limpieza del tajo, ensayos de recepción del hormigón, con retirada de escombros, transporte dentro de la obra y carga sobre contenedor.	75,87	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.2	m Refuerzo de viga con laminados de polímeros armados con fibras de carbono de alta resistencia, de ancho 100 mm, adheridas con adhesivo epoxi de dos componentes, colocados en varias capas incluso corte del tejido en las longitudes deseadas, limpieza del polvo y suciedad de los mismos con disolvente, para su correcta puesta en obra, revubrimiento final con una capa adicional de resina espolvoreada de arena de cuarzo como capa de agarre para posteriores recubrimientos cementosos. Medida la longitud de la viga totalmente colocada con parte proporcional de anclajes mecánicos para de la fibra en los apoyos formados por angulares L80.80.8 y dos anclajes mecánicos de diámetro 10 mm dispuestos cada 12 cm o fracción inferior a 100 mm, incluso preparación del soporte, ensayos de adherencia, medios auxiliares, limpieza del tajo, carga de escombros sobre contenedor y transporte dentro de la obra, sin incluir revestimientos de acabado o de protección contra incendios.	93,62	NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.3	m Refuerzo inferior de viga de hormigón armado, mediante perfil de acero S-275 JR IPE 360, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejerciendo presión uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparación del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxídicas de unión, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.	113,56	CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.4	u Suministro y colocación de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigón, de acero S-275 JR, dimensiones 550x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigón formados por barras de diámetro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formación de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, casquillos, preparación del soporte, ensayos de tracción y adherencia, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.	227,54	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1.5	u Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica, de acero S-275 JR, formada por chapa metalica de dimensiones 4000x400 mm., y 20 mm. de espesor, 44 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	932,83	NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.6	m Refuerzo inferior de viga de hormigon armado, mediante IPE 450 S-275 JR, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparacion del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxidicas de union, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	155,00	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS
2.1.7	u Suministro y colocacion de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigon, de acero S-275 JR, dimensiones 650x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigon formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	246,90	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.1.8	u Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica 3250x400 mm., y 20 mm. de espesor, 38 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	795,37	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.9	m Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-300 S-275 JR, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	200,20	DOSCIENTOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1.10	m Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-340, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	226,75	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.11	u Refuezo de viga de hormigón mediante tirantes de diametro 20 mm ejecutados en acero laminado de calidad S-355 JR, dispuestos segun planos de detalle, compuestos por dos placas de anclaje superior e inferior, fijadas al soporte mediante anclajes quimico. Medida la unidad totalmente terminada, incluso montaje y desmontaje de andamio tubular para su ejecucion soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	1.991,84	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.12	u Apertura manual de hueco de 60x40 cm. en forjado unidireccional o reticular, incluso limpieza, recogida y transporte de escombros hasta el lugar de descarga, medida la longitud ejecutada.	52,97	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.13	u Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones hasta 30x40 cm 3,20 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	695,53	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.14	u Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 3,20 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 80.80.8 mm de 9.63 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	741,80	SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.1.15	u Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 4.80 m de altura máxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, según UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metálicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas según detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de unión entre los soportes y el hormigón, preparación del soporte, anclajes químicos y pernos roscados de diámetro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada según planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparación del soporte, ensayos de adherencia y tracción, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.	735,60	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.2 AMPLIACION ESTRUCTURA			
2.2.1	m2 Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/20/IIa preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.	9,51	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.2	m3 Hormigón armado HA 25/P/20/IIa confeccionado en obra, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20, en losa de hasta 40 cm. de canto, con una cuantía media de 50 kg. de acero B 500 SD, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón.	139,19	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.2.3	u Suministro y colocación de conector de la cimentación nueva con la preexistente, ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 16 mm de diámetro y 450 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 18 mm y 180 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta más del 50% del volumen del taladro, introducción del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.	7,41	SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.4	m3 Suministro y colocación de hormigón armado de 25 N/mm ² (HA 25/B/20/IIa), con una cuantía de acero B 500 SD, según planos, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras, según EHE-08. Medido el volumen totalmente terminado incluyendo replanteo, nivelación, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigón, retirada de escombros con carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.	340,15	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.2.5	m2 Forjado unidireccional apoyado con viga autorresistente pretensada para canto 21+5 cm. intereje 70 cm., con bovedilla de hormigón, capa de compresión de hormigón HA 25/B/20/IIa y acero B 500 SD. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelación, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigón, retirada de escombros con carga en contenedor y transporte dentro de la obra.	34,63	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2.6	m2 Forjado unidireccional nervado de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/10/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 10 mm, en exposición normal, mallazo ME 20x20 diámetro ø 12-12 mm. de acero B 500 SD, con una cuantía de acero B 500 SD segun planos, canto 21+5 cm., intereje 70 cm., con bovedillas de hormigón. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08 y NTE/EH-7. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelacion, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigon, retirada de escombros con carga en contenedor y trasporte dentro de la obra.	53,15	CINCUENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.2.7	m3 Suministro y colocación de hormigón armado de 25 N/mm2,(HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, confeccionado en central, para vigas planas con una cuantía media de 160 Kg. de acero B 500 SD, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE. Medido el m3 de hormigon totalmente colocado en vigas planas, incluso medios auxiliares, apuntalamiento y desapuntalamiento, vibrado, curado mediante regado, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	401,32	CUATROCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.8	u Suministro y colocación de conector para vigas y forjados ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 12 mm de diámetro y 600 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 14 mm y 210 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecanica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforacion con aire a presion, inyeccion de la resina hasta mas del 50% del volumen del taladro, introduccion del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.	6,55	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.9	m3 Ejecución de fábrica para revestir en muros de carga, construida según CTE-DB SE-F, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6) y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de dinteles, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida compensandose con la ejecucion de dinteles y anclajes a soportes de hormigon, totalmente terminada, incluso medios auxiliares, limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre contenedor.	154,51	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.10	m Ejecucion de cargadero realizado con dos perfiles IPE de 180 mm. de acero S-275 JR unidos mediante tornillos pasantes, incluso replanteo, mermas, preparación, nivelación y limpieza, según NTE/FFL. Medido el metro totalmente colocado, incluso nivelacion, conectores, tratamiento antioxido, medios auxiliares de izado, retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	49,45	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.2.11	m2 Ejecucion de losa inclinada de escalera apoyada en las fabricas perimetrales y caja de ascensor, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor con una cuantía media segun planos de acero B 500 SD, encofrado, elaborado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Totalmente terminada medida en proyeccion horizontal, incluso parte proporcional de armaduras de espera, encofrado y desencofrado, preparación de los paramentos, replanteo, apertura de rozas en muros, curado mediante regado, vibrado intenso, retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	90,38	NOVENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.12	kg Suministro y colocacion de acero S-275JR en soportes con perfiles laminado de tipología HEB, con soldadura, incluso dos manos de pintura de imprimación, según CTE DB-SE-A. Totalmente terminado medido el kg de acero colocado en soportes con parte proporcional de cartelas y elementos de apoyo de vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.2.13	u Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 260x260 mm., y 15 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	42,49	CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.14	u Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 400x300 mm., y 20 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	154,62	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.15	kg Suministro y colocacion de acero en jácenas, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología HEB, con uniones soldadas. Medido el kg de acero laminado totalmente colocado en obra, con parte proporcional de formacion de elementos de coenxion a pilar. Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	2,66	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.16	kg Suministro y colocacion de acero en Cruces de San Andres, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología L con uniones soldadas. Medida la unidad totalmente terminada incluso pintura protectora.	2,69	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1	3 CUBIERTAS m2 Fábrica para revestir en formación de camara para antepechos de cubierta plana, de 9 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos huecos de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas por roturas y un 30% de mermas de mortero.	13,28	TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.2	m2 Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, convencional con pavimento fijo con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno expandido (EPS) de 40mm de espesor y $K=0.034 \text{ W/m}^2\text{C}$, capa separadora a base fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante sobre el aislamiento térmico con simple solapo, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antiadherente formada por film de polietileno de 0,50mm de espesor dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo y pavimento de cerámica de 30x60 cm rectificada para exteriores antideslizante, sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento impermeabilizante, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.	91,80	NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.3	m2 Azotea no transitable, invertida con protección de grava con barrera de vapor, formación de pendientes con hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30 cm. acabada con una capa de regularización de 1,5 cm. de mortero de cemento (1:6) fratasado, impermeabilización mediante membrana bicapa de 1 cm de espesor total PN-7 mejorada (UNE 104402/96) no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antipunzante formada por fieltro de polipropileno de 100 gr/m2 dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo, aislamiento térmico formado por paneles rígidos de poliestireno extruido XPS-IV 0.028 e80mm. de espesor y $K=0,028 \text{ W/m}^2$ con piel y cantos a media madera, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliéster de 300 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo sobre el aislamiento térmico y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada caliza de granulometría 18/25mm., y de grava granítica de granulometría 18/25 mm., lavada, exenta de finos extendida en una capa mínima de 5 cm., de colores blanco y negro respectivamente, sin mezclar, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, juntas de dilatación, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal, según NTE-QAN.	73,85	SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.4	m Coronación de muro realizada con albardilla de aglomerado de polvo de mármol y resinas de poliéster en forma de U, de 25x4.6 cm., en varios colores, tomadas con mortero de cemento M-5a (1:6), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de albardilla existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.	20,23	VEINTE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
3.5	m2 Impermeabilización de cubierta mediante membrana con protección pesada tipo PA-8 compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-48-FP, de 48gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160, adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes comprendidas entre $0 < p \leq 15\%$, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según norma UNE-104-402/96.	3,03	TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.6	u Claraboya con cúpula parabólica de dimensiones 3,65x2,60 m, sobre zócalo prefabricado de 25 cm. de altura, de polimetacrilato de metilo de 10 mm de espesor, incluso acristalamiento de la cara inferior realizado con placas de polimetacrilato de metilo colada blanca, acabado liso, con un espesor de 4mm, replanteo, elementos de fijación estancos e impermeabilización con lámina elastomérica tipo MA-1 autoprottegida con aluminio gofrado, según NTE-QLC y NBE QB-90.	1.302,85	MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1	4 FACHADAS u Ampliación y remodelación de huecos existentes y nueva configuración de huecos de acceso principal al edificio, comprendiendo el desmontaje de rejas y carpinterías y el corte y desmontaje, con recuperación, de piezas de sillería, en muro de fachada, jambas y dinteles, y formación de nuevos elementos del mismo material, piedra de Borriol, escuadrado y labra sencilla de las piezas, según planos e instrucciones de la dirección facultativa, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero o a taller para reutilización de piezas, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecución y colocación, según NTE-EFP.	7.569,48	SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.2	m Peldaño de cantería, en piedra de Borriol, y características: peso específico de 2.6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0.20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, ejecutada mediante talla mecánica de pieza escuadrada de volumen de sólido capaz 0,336 m3, con una anchura de 30 cm. y altura de 18 cm., incluso sistemas de anclaje o sujeción, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas y limpieza, ejecutada según NTE-EFP.	67,80	SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.3	m Vierteaguas de piedra de Borriol, de 3 cm. de espesor, acabado apomazado, con goterón, tomado con mortero mixto de cemento y cal M-5b (1:1:7), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de vierteaguas existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	24,00	VEINTICUATRO EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.4	u Puerta de acceso al edificio, tipo PE-1, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x492cm, hojas de 80 cm de ancho y 312cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.	1.211,08	MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.5	u Puerta de acceso al edificio, tipo PE-2, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x430cm, hojas de 80 cm de ancho y 250cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.	952,57	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.6	u Puerta de acceso al edificio, tipo PE-3, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x465cm, hojas de 80 cm de ancho y 285cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.	1.146,87	MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.7	u Ventana tipo VE-1, en planta semisótano, de una hoja abatible de eje horizontal, dimensiones totales del hueco 180x60 cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 22mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	179,34	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.8	u Ventana tipo VE-2, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	208,47	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.9	u Ventana tipo VE-3, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	186,47	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.10	u Ventana de dos hojas correderas tipo VE-4, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x145cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	124,81	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
4.11	u Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-5, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x220cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	152,15	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
4.12	u Ventana de una hoja abatible, tipo VE-6, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de obra de 95x100cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	133,30	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.13	u Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-7, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 147x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	215,58	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.14	u Ventana corredera de dos hojas, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 128x180cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	244,81	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
4.15	u Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-9, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x215cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	143,44	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.16	m2 Doble acristalamiento con la función de control solar y aislamiento acústico formado por un vidrio exterior obtenido mediante pulverización catódica de una capa de óxidos metálicos sobre un vidrio base lo que aumenta el ahorro energético, de color plata y espesor 6mm y un vidrio interior flotado con bajo contenido de óxidos y gran transmisión lumínica conforme Norma EN 572-2, de espesor 6 mm, cámara de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio y sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	80,74	OCHENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.17	m2 Doble acristalamiento para el control visual y lumínico formado por un vidrio exterior recocido incoloro obtenido por flotación según Norma EN 572-2 de 4 mm de espesor, un vidrio interior monolítico flotado coloreado en masa conforme a la Norma EN 572-2 de color gris y de espesor 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	37,50	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.18	m2 Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 4mm y 4mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.3 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	33,19	TREINTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.19	m2 Restauración de reja o barandilla metálica de fundición, con grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución, limpieza general y decapado de pinturas mecanicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y manual con cepillos metálicos y lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión y lijado, y barnizado semiseco mate, incluso aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	30,24	TREINTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.20	m2 Limpieza de fachada de piedra natural en estado de conservación bueno, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm., como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y maualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad bajo, medición sin descontar huecos de puertas y ventanas.	10,61	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.21	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3) en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.	12,09	DOCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
4.22	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con resinas pliolite, impermeabilizante en base disolvente apto para la restauración de fachadas, de gran penetración en el soporte, baja retención de suciedad, textura tipo liso, acabado mate, de colores, previa limpieza del soporte y eliminación de desconchados. Aplicación de una mano con equipo airless o dos manos a rodillo.	5,33	CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
4.23	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	4,89	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.24	m2 Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, colocado con cámara, incluida parte proporcional de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.	139,03	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
5.1	5 PARTICIONES m2 Trasdosado semidirecto de paramentos de fachadas, formado por una estructura a base de maestras de chapa de acero galvanizada de 82 mm de ancho, separadas 600 mm entre ellas y ancladas directamente al muro y a la cual se atornilla un panel PLADUR® LAN, formado por una placa PLADUR® tipo N de 9,5 mm de espesor y 30 mm de lana de roca de 90 kg/m3 de densidad, parte proporcional de tornillería, cintas y pastas para juntas, etc., totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar.	28,74	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.2	m2 Tabique formado por dos placas de PLADUR de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 130 mm., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 4,60 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.	49,90	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.3	m2 Tabique formado por dos placas de PLADUR de 13 mm de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 46 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm y canales (elementos horizontales), incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 3,30 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.	42,77	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.4	m2 Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 15 mm de espesor, EI20, altura máxima 4,60 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.	56,98	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.5	m2 Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 13mm de espesor, EI20, altura máxima 3,30 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.	43,16	CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.6	m2 Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.	52,29	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.7	m2 Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.	47,26	CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.8	m2 Tabique formado por perfiles verticales de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, incluida parte proporcional de perfilería perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.	67,13	SESENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.9	m2 Cabina sanitaria fabricada con tablero compacto de resinas fenólicas de 13 mm de espesor con dos caras decorativas y color a definir, altura total 200 cm. incluidas patas regulables de 15 cm de acero inoxidable AISI- 316, puertas con 3 bisagras y 2 pomos, tornillería, escuadras, pinzas superiores, tubo estabilizador, condenas con visor libre-ocupado y perfiles en "U" para sujeción a paramentos de obra en acero inoxidable AISI-304, totalmente montada.	96,92	NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.10	u Puerta de paso tipo PM-1, abatible, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	276,95	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.11	u Puerta tipo PM-2, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	492,65	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.12	u Puerta tipo PM-3, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x(82,5+62.5)x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.	409,78	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.13	u Puerta de paso corredera tipo PM-4, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x82,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	464,81	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.14	u Puerta de paso corredera tipo PM-5, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas, con una luz de paso de 200x62,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	544,12	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
5.15	u Puerta tipo PA-1, de paso, de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.	119,15	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.16	u Puerta tipo PA-2, de paso, de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso polvo epoxídico polimerizado al horno, aplomado, colocación y eliminación de restos.	236,75	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.17	u Puerta cortafuegos tipo PF-1, abatible, de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 120-C instalada en hueco de 160x205cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedores electromagnéticos y selectores de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	1.284,95	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.18	u Puerta realizada con una hoja de vidrio templado de 1650x2100 mm, incolora, de 10mm de espesor, incluso herrajes y colocación.	570,58	QUINIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.19	m2 Frente de hasta 246x144cm, realizado con luna templada incolora, de 10mm de espesor, incluso parte proporcional de contrafuertes y herrajes de unión, colocada según normas de "CITAV".	60,80	SESENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.20	m Restauración de barandilla metálica con pasamanos de madera de 1.00 m. de altura, con un grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos metálicos y de madera no recuperables, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peinazos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecanicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecanicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar o barnizar con barniz semiseco mate, aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.	14,77	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.21	m Barandilla de cierre de hueco en escalera, de 1.00 m. de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100 cm como máximo, módulo intermedio de chapa perforada 3.33 de acero inoxidable, y pasamanos de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro, incluso accesorios para anclaje. Colocada.	119,42	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	6 INSTALACIONES		
	6.1 INSTALACIONES ELECTRICIDAD		
	6.1.1 ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN		
6.1.1.1	m Canalización en acera de línea para baja tensión, consistente en zanja con una profundidad de 0,9 m., y ancho de 0,5 m con conductores en el interior de tubo de pvc ø160mm. incluso excavación y posterior relleno y compactación, banda de señalización, testigo cerámico y protección, con reposición de pavimento, incluso mano de obra, según normas de la compañía Iberdrola S.A., replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionado.	49,70	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.1.1.2	m Línea subterránea RV 0,6/1kv de 3x240al+1x150 cu, compuesta por conductores unipolares de aluminio y neutro de cobre en ejecución por conductores unipolares de aluminio en ejecución enterrada, sin incluir excavación, conexionado de cables en tensión, ejecutadas según normas de la compañía suministradora, incluso banda de señalización, mano de obra, accesorios, tornillería, replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precisa la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionamiento.	19,46	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	6.1.2 HORNACINAS CGP Y EQ DE MEDIDA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.2.1	u Hornacina en fachada para la instalación de la caja general de protección y equipo de medida electrónico hasta tarifa 5, con puerta que cumpla las especificaciones técnicas de la compañía y la Consellería de Industria, según detalles a concretar por la dirección facultativa. Con equipo electrónico de medida tipo TARCON 2000-T5 de Electromatic o similar. Incluso módem telefónico y elementos accesorios para su correcto funcionamiento. Según normas de la compañía suministradora de energía, incluso accesorios y pequeño material, tornillería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, y funcionando.	602,25	SEISCIENTOS DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.1.2.2	u Caja general de protección esquema 10, modelo CGP 10 250/400, marca ICP, CENTRAELECTRIC o similar para acometida subterránea al edificio, según normalización compañía suministradora de energía, incluso bases y fusibles de 400 A, accesorios, tubos de entrada acometida diámetro 160 mm, ayudas de albañilería, pequeño material, tornillería, todo ello instalado, verificaciones, ensayos y funcionando.	258,06	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.1.2.3	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	2,17	DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.1.2.4	m Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	3,65	TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1.2.5	u Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.	8,52	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.2.6	u Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando.	29,92	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.3 LINEAS REPARTIDAS			
6.1.3.1	m Línea eléctrica "cu" RZ1-0,6/1 kv de 3x95+95+t mm ² , tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 21123-4, UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	21,71	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.3.2	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 3x50+50+t mm ² , tipo AFUMEX X cero halógenos según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	18,77	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.3.3	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x16 mm ² +t, tipo AFUMEX X CERO halógenos según une 20432-1, une 21174, une 21172, une 20432-3 y une 21147-1, para instalación sobre bandeja pvc o canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	12,14	DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6.1.3.4	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x10 mm ² +t, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	10,04	DIEZ EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.1.3.5	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x6 mm ² +T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	8,98	OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.3.6	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x4 mm ² +T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	7,15	SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6.1.3.7	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm ² +T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	2,29	DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.1.3.8	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm ² +T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.3.9	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+35+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	21,53	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.3.10	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+25+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	19,01	DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
6.1.3.11	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x16+16+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	14,73	CATORCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.3.12	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x10+10+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	12,89	DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.3.13	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x6+6+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	12,43	DOCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.3.14	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x2,5+2,5+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	10,98	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.4 INSTALACIÓN INTERIOR			
6.1.4.1	u Interruptor unipolar, serie SM100, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.4.2	u Pulsador unipolar compatible KNX, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc y funcionando.	6,57	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.4.3	u Conmutador unipolar serie SM100, marca EUNEA o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, tornillería etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	4,55	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1.4.4	u Interruptor unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente ref. 91800, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	5,59	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.4.5	u Conmutador unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente, ref. 91805, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	5,63	CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.4.6	u Toma corriente estanca 2P+T 16A SCHUKO serie PLEXO, marca LEGRAND, o equivalente, ref. 91841. para montaje en pared o en techo de aulas, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, pruebas, verificaciones, ensayos, etc. y funcionando.	4,32	CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.4.7	m Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	17,88	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.4.8	m Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	16,13	DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.1.4.9	m Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	9,43	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.4.10	m Bandeja metálica ciega con tapa tipo PEMSABAND de 200x60 mm, formada por base de bandeja metálica de 200x60 mm de chapa de acero fabricada en línea con borde de seguridad perfilado, incluso parte proporcional de soportes metálicos galvanizados, reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales , etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	23,68	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.4.11	m Canaleta de PVC S/83 100x40 mm., marca UNEX, serie 83, para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	14,91	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.4.12	m Canaleta serie DLP de LEGRAND de PVC de 160x50 mm., para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	11,41	ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.4.13	u Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm ² , realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm, considerando desde el cuadro hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	18,58	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.4.14	u Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm ² , realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo acero roscado diámetro 13 mm, considerado desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	45,92	CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.4.15	u Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm ² , realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de pvc en tramos generales, comprendiendo desde el cuadro de protección de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	18,72	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.4.16	u Punto luz conmutado de 2x2,5+T mm ² , doble capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de PVC en tramos generales, considerando desde cuadro de protección de planta hasta receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo mano de obra y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	20,84	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.4.17	u Punto conmutador de 3x1,5 mm ² bajo tubo de PVC flexible, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	8,89	OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.4.18	u Punto interruptor o pulsador de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	6,41	SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.4.19	u Punto interruptor de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	6,50	SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.1.4.20	u Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	16,60	DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.1.4.21	u Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	16,06	DIECISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.1.4.22	u Punto de enchufe de 3x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	20,84	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.4.23	m Línea eléctrica de cobre 07Z1-K de 2x1,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre aislamiento RZ1-K, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7 en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	1,23	UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.1.4.24	m Línea eléctrica de cobre, 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre, aislamiento 07z1-k, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7, en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	1,07	UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.4.25	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm ² +T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	2,29	DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.1.4.26	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm ² +T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.4.27	u Toma de corriente, 2P+TTL 16A SCHUKO, serie SM 100, marca EUNEA o equivalente, incluso, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc., y funcionando.	4,46	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.4.28	u Toma de corriente, 2P+TTL 16A, SCHUKO, con obturador, marca EUNEA o equivalente, incluso marco embellecedor, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc. y funcionando.	4,93	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.4.29	u Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para dos tomas de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexionada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	50,17	CINCUENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.1.4.30	u Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para una toma de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexionada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	39,05	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.1.4.31	u Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMNNA C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	104,41	CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.4.32	u Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMNA C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	104,41	CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.4.33	m Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 30x1,5 mm2, realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	10,77	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.4.34	m Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 25x1,5 mm2, realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	9,32	NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.4.35	m Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 21x1,5 mm2, realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	7,34	SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	6.1.5 CUADROS ELÉCTRICOS		
6.1.5.1	u Cuadro general del edificio CGBT de protección y distribución, para acometida de red y grupo, con automáticos de poder de corte mínimo 36 KA por filiación a 400 V, conteniendo un interruptor general de red tipo VIGICOMPACT NSX250N con poder de corte 36 KA MICROLOGIC 2.2, modulo digital de medida, telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente con armarios tipo PRISMA PLUS de dimensiones totales 1200x1860x400 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	14.616,22	CATORCE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.5.2	u Cuadro planta baja (C-PB), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	7.571,35	SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1.5.3	u Cuadro planta primera (C-P1), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	7.422,56	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.5.4	u Cuadro planta segunda (C-P2), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	5.363,93	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.5.5	u Cuadro planta tercera Nº1 (C-P3), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	2.188,76	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.5.6	u Cuadro planta tercera Nº2 (C-P4), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	2.922,90	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.1.5.7	u Cuadro de ascensor CSASC para protección y distribución, con automáticos de poder de corte mínimo 6 KA a 400V (curvas b, c o d) según esquemas y descomposición en Memoria, módulo conteniendo módulo digital de medida, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, en cofret PRAGMA-F de 550x450x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	877,93	OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.5.8	u Cuadro de control de luces C-CALU, para control y mando de todo el alumbrado del edificio, compuesto por pulsadores de carril y pilotos rojos y verdes de señalización de encendido y apagado, incluso pilotos y pulsadores en carril, según esquemas y descomposición, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o similar, en cofret PRAGMA F de 550x1050x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	957,15	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
	6.1.6 APARATOS DE ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.6.1	u Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica especular 99.99 DISANO 850 4x14w CELL-DH EI+DIMM blanco. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles DALI. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: multicelular, multicelular de doble parábola, de aluminio especular 99,99 antirreflejos y antibrillos de muy baja luminancia con tratamiento de PVD. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230v/50hz. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP20IK07, según la norma EN 60529.	243,61	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.6.2	u Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica policarbonato DISANO 850 4X14W CELL-DH EL+DIMM. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles Dali. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: policarbonato opal. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230V/50HZ. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP44, según la norma en 60529.	239,57	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.6.3	u Regleta fluorescente LAMP 4741253 1XTL5 28W o equivalente aprobada de igual calidad. De 1x28 W. Incluso accesorios de suspensión, balasto electrónico regulable DALI y lámpara fluorescente de 28 W, color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	119,08	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.1.6.4	u Luminaria empotrable TL5 2X28W de aluminio especular regulable DALI DISANO 850 o equivalente aprobada de igual calidad. De 2 x 28 w., incluso accesorios, balasto electrónico regulable DALI y lámparas fluorescentes de 28 w. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	251,14	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.6.5	u Pantalla estanca 927 ECHO LED 25W. Marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible v2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea enec. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. Led WHITE-TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. la exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	55,02	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.1.6.6	u Pantalla estanca 927 ECHO LED 50W marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, el acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea ENEC. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. LED WHITE - TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. La exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	108,40	CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.1.6.7	u Regleta fluorescente PHILIPS TMS 122-C 1XTL5 14W HFA+GMS 122. De policarbonato o equivalente aprobada de igual calidad. De 1 x 14 w. con difusor de policarbonato IP-40, balasto electrónico HFP y lámpara fluorescente de 14 W. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	86,36	OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.6.8	u Lámpara suspendida ARTEMIDE L854000 QT de 12 300W o equivalente aprobada de igual calidad. De 300 w., incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	376,62	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.6.9	u Aplique de pared ARTEMIDE 0917020A HQI 35 W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abrigantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 35 W, apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	380,62	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.6.10	u Downlight con reflector de aluminio DISANO compact 822 FLC 2X26W CELL-E EL+EM o equivalente aprobado. Con balasto electrónico regulable DALI incluso lámpara de 2x26 W., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	117,49	CIENTO DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.6.11	u Aplique de pared ARTEMIDE M061590 de superficie 460 TC-LEL 2X36W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abrigantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 2x36 w., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	351,31	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.6.12	u Lámpara suspendida philips MPK562 150W o equivalente aprobado. Incluso lámpara de 150 W. Incluso apertura de huecos en techo, elementos de suspensión, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	340,68	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.1.6.13	u Downlight lámpara LED BBG490 5XLED HB-40 4000, de 10 w, marca PHILIPS o equivalente aprobado de la misma calidad. Modelo BBG490 5XLED HB-40 4000, incluso lámparas., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	174,80	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.1.6.14	u Aplique en pared TROLL APLIC-L 1X26 W FLC-D/E 1X26W, marca TROLL, o equivalente, modelo APLIC-L 1X26 W FLC-D/E, incluso lámpara de 26 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	95,74	NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.6.15	u Proyector para exterior SIMES SPA S-5072 LIFT RETT 2F HIT-CRI 150W, marca SIMES o equivalente. Para la iluminación de la fachada con proyección hacia el suelo de la calle interior y con otro haz de iluminación superior para iluminación de la fachada. Modelo LIFT 150 w, incluso lámparas de 150 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	118,60	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.6.16	m Carril electrificado LAMP 4605010 para montaje empotrado con parte proporcional de accesorios: tapas, codos, tés, uniones, etc. para montaje empotrado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	29,73	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.1.6.17	u Proyector MULTIESPACE para carril de 70 w., modelo 7041140 de LAMP o equivalente aprobado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	167,66	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.6.18	u Detector de presencia temporizado regulable ORBIS DICROMAT 2 o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado al detectar la presencia de personas sensibles al calor y al movimiento. Con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	122,00	CIENTO VEINTIDOS EUROS
6.1.6.19	u Regulador de luminosidad compatible DALI. SIEMENS, PHILIPS, HONEYWELL o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	153,60	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.1.6.20	u Aplique para exterior TROLL BALISA S IP65 40 w, marca TROLL o equivalente, modelo BALISA s 40 w, incluso lámpara de 40 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	88,71	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.6.21	u Punto de alimentación a balasto electrónico DALI para su integración en el sistema de regulación y control de la iluminación del edificio. Formado por conductor apantallado según especificaciones del fabricante para la comunicación del aparato de iluminación con el sistema general. Desde regulador o autómata de zona hasta aparato de iluminación. Incluso tubo flexible de pvc, elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	1,38	UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.6.22	u Sistema de control para la regulación y programación del funcionamiento de la instalación de alumbrado. Consistente en ordenador tipo PC con CPU 4gb de memoria RAM, disco duro 600 gb y monitor color TFT 19". Incluso sistema operativo para el software de control y gestión integrado en la red de voz y datos de edificio para su comunicación remota vía web. Incluso licencia para el manejo del software de gestión y programación compatible con DALÍ para la identificación de todos y cada uno de los equipos y la definición de sus interacciones. Incluso elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	488,07	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.1.6.23	u Interface de comunicación para 60 elementos DALÍ para la integración de la instalación de iluminación del edificio mediante balastos electrónicos DALÍ en el sistema de gestión. Compatible con TREND y DALÍ, con protocolo BACNET bajo TCP/IP. incluso conexionado eléctrico y de control, accesorios, sujeciones, ayudas de albañilería, elementos auxiliares que necesite la instalación, pruebas, ensayos, especificaciones, comprobaciones, replanteos, etc., medida la unidad instalada, conexionada, terminada y habiendo comprobado cu correcto funcionamiento.	541,57	QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.6.24	u Trabajos de programación, integración y regulación de la instalación de iluminación del edificio. Realizada por personal autorizado partner de sistemas DALÍ. Con la identificación de aparatos de iluminación, su asignación y el establecimiento de los modos de funcionamiento: por horario, por pulsador, por célula luminosa y/o detector de presencia, etc, etc. incluso documentación necesaria para futuras ampliaciones y reformas. Incluso replanteo, pruebas, programación, integración, gráficos, preparación de la documentación, curso explicativo al personal de mantenimiento, etc. medida la unidad realizada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	2.278,57	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.7 GRUPOS ELECTR. TOMA DE TIERRA Y BAT CONDENSADORES			
6.1.7.1	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	2,17	DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.1.7.2	m Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	3,65	TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1.7.3	u Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.	8,52	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.7.4	u Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando.	29,92	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.1.7.5	u Red de equipotencialidad en núcleo de aseos, cocina, etc., compuesta por conductor de cobre V-750 de 2,5 mm ² , bajo tubo de PVC flexible doble capa IP-7, diámetro 16 mm, incluso cajas de derivación, pequeño material, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	12,54	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.7.6	u Mediciones de resistividad del terreno y de las redes de tierra mediante sistema normalizado y homologado con aparato ohmmetro, incluso ayudas de albañilería, transportes y verificaciones.	59,02	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.1.7.7	u Revisión y certificado organismo control autorizado OCA para la verificación del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en MIE-RAT como en el REBT, como en la Conselleria de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medición, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. medida la unidad realizada y comprobada.	240,46	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.7.8	u Grupo electrógeno insonorizado para intemperie 40/44 KVA marca ELECTRA MOLINS, SDMO, CATERPILLAR o equivalente aprobado, tensión 400 V, 50 HZ, formado por motor diesel MITSUBISHI S4SDT 1.500 r.p.m., refrigerado por agua. De dimensiones 2.080x960x1.415 mm. y 1020 kg. incluyendo protecciones para detectar anomalías en la marcha de grupo, deposito combustible y batería, incluido cuadro de conmutación, cargador de mantenimiento, desconectador de baterías y resistencia calefactora, cuadro de mando y maniobra, silenciador de 25 db con tubo flexible, bridas, contrabridas, juego de silentbloks para colocar grupo sobre pavimento, dotado de chimenea de salida de humos hasta cubierta del edificio en acero negro, aislada con fibra de vidrio y recubrimiento exterior de aluminio, con remate exterior o sombrerete. Incluso transporte hasta destino, puesta en marcha por el fabricante, pruebas, ensayos, verificaciones, y funcionando.	13.903,47	TRECE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.7.9	u Batería automática de condensadores 25 kvar, tipo VARSET SAH, marca SCHNEIDER o equivalente, compuesta por una batería automática de 2x12,5 = 25 KVAR, incluso conexión mediante conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm ² +T y conexión de transformadores de 100/5A, incluso transformadores, cable, accesorios, tornillería, pequeño material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando	2.932,44	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.2.1	6.2 INSTALACIONES PROTECCIÓN u Instalación de sistema de pararrayos tipo malla faraday para un nivel de protección 3 que supone una retícula de 15m, en un edificio exento de dimensiones en planta de 40x30m, con tres elementos metálicos con seis esquinas entre perimetrales y de elementos estructurales no metálicos en cubierta, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SU-8 del CTE.	8.979,40	OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	6.3 INSTALACIONES FONTANERIA Y SANEAMIENTO 6.3.1 RED TUBERIAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.1.1	m Tubería DN-16 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea EN-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	6,85	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.1.2	m Tubería DN-20 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	7,41	SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.3.1.3	m Tubería DN-25 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	8,55	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.1.4	m Tubería DN-32 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	9,88	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.1.5	m Tubería dn-40 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	11,72	ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3.1.6	m Tubería dn-50 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	12,83	DOCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3.1.7	m Tubería DN-50 mm polietileno alta densidad, presion de trabajo, a 20°C 16 kg/cm2 segun norma UNE-53131, con parte proporcional de curvas codos, tes, piezas especiales, soportes, varillas, tacos, tornillería, mano de obra, etc., ensayos, controles, certificados, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, medios auxiliares y herramientas, verificaciones, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.	2,68	DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.1.8	m Aislamiento para tubería de DN 16, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensación.	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3.1.9	m Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, con cinta adhesiva transversal y longitudinal, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensación.	4,54	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3.1.10	m Aislamiento para tubería de DN 40, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensación.	13,78	TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.1.11	m Aislamiento para tubería de DN 32, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.	12,98	DOCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.1.12	m Aislamiento para tubería de DN 25, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento termico y anticondensación.	11,97	ONCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.1.13	m Aislamiento para tubería de DN 20, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.	8,84	OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3.1.14	m Aislamiento para tubería de DN 15, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.	7,35	SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.2 RED DE PLUVIALES			
6.3.2.1	u Sumidero pluviales diam.110mm, plano para aguas pluviales, construido en PVC de diámetro 110 mm., marca TERRAIN SDP o similar, aprobado con parte proporcional de accesorios, piezas especiales manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc. y funcionando. medida la unidad colocada ensayada y comprobada.	15,66	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.3.2.2	u Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm ² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refinó y repastos de acabados, control y ensayos.	101,43	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3.2.3	m Tubería diam.250 mm pvc serie "C" (9000 kg/m ²) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 250 mm., con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, conexiones, regulación, licencias, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	22,11	VEINTIDOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.4	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	47,00	CUARENTA Y SIETE EUROS
6.3.2.5	m Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	21,17	VEINTIUN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.3.2.6	m Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	18,43	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3.2.7	m Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	14,87	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.3.2.8	m Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	12,49	DOCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.9	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	11,65	ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.10	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	10,55	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.2.11	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 40 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	10,46	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.3.2.12	m Tubería de evacuación bajante, DN-200, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	23,03	VEINTITRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.3.2.13	m Tubería de evacuación bajante, DN-160, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	15,71	QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.2.14	m Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	10,20	DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.3.2.15	u Terminación ventilación DN125, marca TERRAIN SDP o similar aprobado, construido en PVC, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	6,50	SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.3.2.16	u Sumidero sifónico DN110 mm, plano, construido en PVC, marca TERRAIN-SDP o equivalente, con embellecedor de acero inoxidable para limpieza en núcleos húmedos, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, certificados, homologaciones, etc. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	13,85	TRECE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.3 RED DE FECALES			
6.3.3.1	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	10,55	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.3.2	m Tubería de evacuación insonorizada DN 75, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	11,99	ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.3.3	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	11,65	ONCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.3.4	m Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	12,49	DOCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3.3.5	m Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	14,87	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.3.3.6	m Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	18,43	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3.3.7	m Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	21,17	VEINTIUN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.3.8	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	47,00	CUARENTA Y SIETE EUROS
6.3.3.9	m Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, bajo techo, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	14,46	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.3.3.10	m Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, tés, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	10,20	DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.3.3.11	m Tubería diam 200mm PVC serie "C" (9000 kg/m2) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 200 mm., con parte proporcional de codos, tes, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3.3.12	u Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.	101,43	CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.3.13	u Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 40x40 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.	61,74	SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3.3.14	u Bomba de achique en acero inoxidable, capaz de proporcionar 10 m3/h a 6 mca, mod. DRX-100 MS marca ITUR o similar, incluso sonda de nivel y cable de conexión, incluso mano de obra, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.	402,01	CUATROCIENTOS DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
6.3.4 EQUIPOS DE MEDIDA			
6.3.4.1	u Contador de agua de chorro único de esfera seca capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l por impulso, DN 20, caudal nominal: 1,5m3/h caudal máximo = 3.000l/h, rosca de conexión al contador= 1", diámetro de la conexión 20mm, longitud: 130mm, modelo ETKI-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 50°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	95,89	NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3.4.2	u Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m3/h caudal máximo 20m3/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, modelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento	187,75	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.5 VALVULERÍA			
6.3.5.1	u Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.	47,66	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.5.2	u Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de laton, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	37,04	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.3.5.3	u Válvula de bola, DN 1 1/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	17,10	DIECISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
6.3.5.4	u Válvula de bola, DN 1" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	17,45	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.5.5	u Válvula de bola, DN 3/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 3/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	12,14	DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
6.3.5.6	u Válvula de bola, DN 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	14,09	CATORCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.3.5.7	u Válvula de retención DN 40, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	38,10	TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
6.3.5.8	u Válvula de retención DN 32, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	31,78	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.5.9	u Filtro de agua DN 50, marca "JC", fig. 20, o similar aprobado, PN16, embridado según DIN 2501 forma c, cuerpo de hierro gg 25, tamiz de acero aisi 304, con chapa perforada de 1 mm. y perforaciones de 1,5 mm., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	69,60	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.3.5.10	u Suministro, montaje e instalación de válvula reductora de presión de 7 a 2,5 kg/cm2 y para hasta 10 l/s. para la reducción de la presión disponible en el grupo a presión de agua. Según esquemas. Incluso accesorios, piezas especiales, pequeño material, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.	96,42	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3.5.11	m Suministro e instalación de colector para sistemas de tuberías multicapa de 1 entrada DN32 y 4 conexiones de salida DN20, en núcleo húmedo. totalmente instalado y comprobado su funcionamiento, incluso racor macho para conexión de la tubería de entrada y los correspondientes racor hembra para conexión de las tuberías de salida, p.p. de piezas especiales, accesorios y material de montaje, que serán siempre del mismo fabricante que el tubo y aislamiento con espuma elastomérica SH/ARMAFLEX, espesor s/ rite.	23,27	VEINTITRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.3.5.12	u Suministro e instalación de caja de plástico para ubicación de los colectores.	14,04	CATORCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.3.6 CALENTADORES			
6.3.6.1	u Calentador eléctrico de capacidad 50l, modelo TRE-50 N, marca EDESA o similar aprobado, calentamiento mediante resistencia electrica, instalación vertical u horizontal, regulación de temperatura hasta 70º, alimentación eléctrica monofásica 230v/50hz, resistencia eléctrica envainada de potencia 1x1.200w, tiempo de calentamiento a 65º: 2h 25min, espesor de aislamiento 28mm, conexión de agua con diámetro 1/2", presión máxima de trabajo: 10bar, indice de protección IP24, completamente calorifugado según ITIC, envolvente decorativa en chapa esmaltada vitrificada, color blanco, válvula de retención, seguridad, accesorios, material, conexiones, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, homologaciones, etc. y funcionando.	148,04	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.3.7 EQUIPOS Y VARIOS			
6.3.7.1	u Depósito 3000 litros polietileno lineal aditivado anti-uv. marca ROTOTANK o equivalente aprobado por la dirección facultativa. calidad alimentaria. de 1520 mm de diámetro y 1940 mm de altura, con tapa de limpieza, entrada alimentación, boya, rebosadero, regulador que emita señal óptica acústica con el agua del rebosadero, cableado y conexionado, válvula y tubería desagüe, salida utilización, incluso p.p. de tuberías y accesorios totalmente instalado, verificado y funcionando.	942,12	NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.7.2	u Grupo de presión para red de "agua fría " con variador de frecuencia, capaz de proporcionar 14,4 m3/h a 40 mca modelo HIDRO VAR2V 20T marca BOMBAS IDEAL o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con un calderín de membrana de 80 l. incluyendo los siguientes elementos: 2 bombas verticales de ideal o equivalente aprobado, depósito de membrana 80 l, grupo electrobomba sobre bancada, válvulas, manguitos, presostatos, manómetros, interruptores de flujo, colector de impulsión en acero galvanizado, válvulas de compuerta en impulsión, válvulas de retención en aspiración, caudalímetros, conexionado hidráulico de todos los elementos del grupo, cuadro eléctrico para maniobra y protección de todos los elementos del grupo de presión para funcionamiento automático por presostatos formado por arrancador con térmico y fusibles, interruptor general, con conmutador manual- automático, pilotos de marcha y sobrecarga montado en armario protección IP54, incluyendo amperímetros, voltímetros, pulsadores de marcha y paro manual, interruptor de mando manual o automático, pilotos indicadores, relés, y conexionado eléctrico desde cuadro a cada elemento del grupo mediante conductores de cobre con aislamiento vv-0,6/1 kv., en líneas de fuerza, y conductores del sistema de control y supervisión, bajo tubo y cajas metálicas. incluso manguera unión calderín-colector, válvula de regulación y accesorios complementarios, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.	1.788,06	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.3.7.3	u Acometida general desde la red pública de abastecimiento, según las normas de la compañía suministradora, incluso excavación, collarín de toma, tasas, permisos, licencias, accesorios, p. material, etc., hasta la hornacina del equipo de medida. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.	2.147,60	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.3.7.4	u Acometida general desde la red de saneamiento del edificio a la red de saneamiento pública, según las especificaciones municipales, incluso excavación, tasas, permisos, licencias, accesorios, p. material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.	904,46	NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.3.7.5	u Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	43,15	CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
	6.3.8 GRIFERIA Y SANITARIOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.8.1	u Grifo de lavabo 1/2" temporizado de una agua para fijación sobre repisa para lavabos individuales de caudal 6 l/min regulable por el instalador en función de la presión, marca "GROHE" ref 36173 y ref 36174 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. Índice azul o índice rojo. Sistema antibloqueo modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38.	62,24	SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.3.8.2	u Grifo para ducha 1/2" temporizado de la serie Contropress de GROHE, referencia 36179 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. De instalación mural, con instalación montada superficialmente, de latón cromado, con entrada de d 1/2" y salida de d 1/2". Sistema antibloqueo modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38.	52,94	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3.8.3	u Grifería mezcladora monomando para vertedero, marca roca o similar aprobado, con regulación y accionamiento, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	60,06	SESENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.3.8.4	u Grifería monomando cromada para fregadero, serie victoria marca roca o similar, mezclador con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, llaves 1/4 vuelta, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	53,56	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.3.8.5	u Pulsador de Urinario modelo 312 A PS con referencia 95628 de la marca PRESTO o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de latón cromado con embellecedor entrada macho 1/2", salida con junta y tuerca racor para tubo de 10 x 12. Inclusive enlaces para urinario con referencia 31932. Se medirá la unidad instalada y comprobada.	33,55	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.8.6	u Inodoro con tanque bajo modelo Happening de la marca ROCA o equivalente aprobado por la D.F. Referencia 347115000. Conjunto adosado a pared, color blanco, instalación de pie, descarga por arrastre, longitud 270 mm, anchura 415 mm, altura 310 mm. Incluye tanque con tapa y mecanismo de doble descarga 3/6 litros con doble pulsador. Asiento y tapa lacados con caída amortiguada. Manguito recto para taza salida vertical, Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "B", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó equivalente aprobado por la D.F. de 110 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.", para evacuación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-16 y ISS-34. Incluido latiguillo de conexión de agua y llave de corte de aparato, así como sifón de desagüe. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.	330,10	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
6.3.8.7	u Urinario mural de la marca ROCA de gama Espacios Publicos con ref 353330001 de color blanco o equivalente aprobado por la D.F. Incluye codo de enlace y desagüe mural. Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 110mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Con p.p. de codos, té, accesorios, conexiones y pegamento de PVC para la correcta instalación del material según NTE/IFF-16 y ISS-34. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.	120,92	CIENTO VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3.8.8	u Lavabo de encimera de dimensiones Ø400mm, modelo "FORO" marca "ROCA" , o similar aprobado por la D.F. Esmaltado a dos caras en color blanco, REF. 327872. Incluye parte proporcional de tubería de diámetro 16 mm. de polipropileno marca "NUPI" sistema "NIRON" para alimentación y tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 32 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Incluida la llave de regulación de 1/2", así como parte proporcional de accesorios, conexiones, bridas, pequeño material para la correcta instalación del material según NTE/IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23.. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.	45,48	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.8.9	u Formación ducha 70x70 ONTARIO, en porcelana blanca vitrificada, marca ROCA o similar, modelo ONTARIO, de dimensiones 70x70 cm., válvula de desagüe, sifón, accesorios, soportes, rejuntado, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.	172,85	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.8.10	u Vertedero GARDA de porcelana, vitrificada marca roca modelo GARDA, ref: 371055 o equivalente aprobado por la D.F., con reja cromada, almohadilla, accesorios, florones, embellecedores cromados, pequeño material, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando.	151,26	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3.8.11	u Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas, marca ROCA o similar, modelo M-100, dimensiones 1000x600 mm, incluyendo accesorios, válvula de desagüe, sifón botella, tapón y cadenilla, accesorios, soportes, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.	89,79	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.4.1	<p>6.4 INSTALACIONES APARATOS ELEVADORES</p> <p>u Ascensor eléctrico sin cuarto de maquinas modelo SCHINDLER 3100 ó similar aceptado por DF, con capacidad de carga 630 kg / 6 personas, velocidad 1 m/s, 5 paradas, maquina sin reductor accionada mediante variación de frecuencia en bucle cerrado y suspensión 2 : 1 inferior realizada mediante elementos de suspensión de poliuretano, cabina centrada con el eje de guías, nivelación + / - 5 mm. ahorro energético con cálculo de potencia suministrada en función de carga, maniobra universal con memoria tipo 1 ka (memorización de llamadas exteriores que son atendidas por orden de sentido de viaje en bajada) con cuadro ubicado en la jamba de la puerta del ultimo piso totalmente oculto, cabina modelo "SANTA CRUZ", con paneles de color a elegir de catálogo, espejo y pasamanos envolvente, frente y puertas en cabina realizadas en inox, iluminación en techo mediante leds, techo gris, suelo de piedra artificial y rodapié en aluminio anodizado, de dimensiones 1.100 x 1.400 x 2.135 mm. botoneras de cabina y pisos mecánicas con braille e indicador de posición en cabina y planta principal, sintetizador de voz en cabina, puertas automáticas telescópicas de dos hojas de paso libre 900 x 2100 mm, accionadas mediante variación de frecuencia, con cortina óptica y terminadas en planta baja en acero inoxidable y el resto de pisos en imprimación, foso de 1100 mm., sobrecorrido superior 3650 mm., escalera de foso, alumbrado del hueco y sistema de comunicación bidireccional desde el interior de la cabina con centro de control, incluidas ayudas de albañilería y legalización ante la Delegación de Industria.</p>	22.551,53	VEINTIDOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.4.2	<p>u Plataforma salvaescaleras de tramo recto, de elevación para persona en silla de ruedas, formada por plataforma metálica fijada a un chasis, que se desplaza sobre guías en cuyo interior se localiza el sistema de tracción. Ejecución de la maniobra con un solo pulsador de presión constante situado en la plataforma, incluyendo botoneras de llamada en la zona de embarque. Incluso rampas en accesos superior e inferior para facilitar el embarque y asegurar la perfecta nivelación con el final de la escalera. Desplazamiento inclinado en tramo recto con pendiente constante, impulsión hidráulica, carga máxima 150 kg., velocidad 10 m/s, potencia 0,5 CV, alimentación 24 V. Incluso ayudas de albañilería, instalada y en funcionamiento.</p> <p>6.5 INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN</p> <p>6.5.1 EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE</p>	6.283,01	SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.1	<p>u Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal DE 4.800 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE, de montaje horizontal.Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construída en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE. - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 12 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. <p>Incluye actuador.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 78,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante <p>-Seccion de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <p>Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente.</p> <p>Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo.</p> <p>Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Actuadores montados en compuertas motorizadas.</p>		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.2	<p>Válvula y actuador en baterías de frío y calor. Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente.. Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente.. Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente.. Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador. Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	16.739,76	DIECISEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	<p>u Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal de 2.200 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-02 AYUNTAMIENTO SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3. Instalación interior. - Denominación: CL-02 AYUNTAMIENTO SUR - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 08 DRX. Lado impulsión: - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 81% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 2.200 m3/h y Presión disponible 200 Pa.</p>	14.874,33	CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.3	<p>u Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD25DRX, caudal de 7.600 m³/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-03 UJI NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construída en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-03 UJI NORTE - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 25 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo REConomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m³/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante - Sección de Filtro F8 <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m³/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <p>Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente.</p> <p>Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo.</p> <p>Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Actuadores montados en compuertas motorizadas.</p> <p>Válvula y actuador en baterías de frío y calor.</p>		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	<p>Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente..</p> <p>Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador.</p> <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando.</p> <p>medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	20.773,98	VEINTE MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.4	<p>u Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD30DRX, caudal de 8.400 m³/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-04 UJI SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3. Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-04 UJI SUR - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 30 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo REConomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m³/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico. - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante - Sección de Filtro F8 <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m³/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico. - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente. Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo. Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Actuadores montados en compuertas motorizadas. Válvula y actuador en baterías de frío y calor. 		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.5	<p>Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente..</p> <p>Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador.</p> <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	22.229,14	VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
	<p>u Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ125A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x635x765 mm, peso 181,65 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 15,9 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 14.000 / 16.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 3.520 / 4.000 W, y nivel sonoro en refrigeración 54 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 5.700 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	2.979,74	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.6	<p>u Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ200A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 217,35 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 19,1 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.220 / 5.560 W, y nivel sonoro en refrigeración 57 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. LLongitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	3.991,61	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.7	<p>u Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ250A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con dos compresores scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 273 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 22,2 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 28.000 / 31.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 7.420 / 7.700 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	4.314,06	CUATRO MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.5.1.8	<p>u Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV125 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 14 kW en modo refrigeración y hasta 16 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	182,81	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.9	u Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.CON P.P. DE SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigorificas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	198,90	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.5.1.10	u Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV250 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 28 kW en modo refrigeración y hasta 31,5 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigorificas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	207,26	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.5.1.11	u Caja de control para conexión a climatizador con batería DX, marca Daikin, modelo EKEQFCB o equivalente aprobado por la D.F.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigorificas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante r-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	569,61	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.1.12	m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de liquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	94,53	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.1.13	m Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 2 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	27,70	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.5.1.14	u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación.todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	386,13	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	6.5.2 EQUIPOS AUTÓNOMOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.2.1	<p>u Equipo de la serie SPACE, autónomo bomba de calor aire-aire reversible, de construcción compacta horizontal del tipo ROOF-TOP de la marca CIATESA modelo IPF-120 v con recuperación de calor de circuito frigorífico o equivalente aprobado por la D.F. carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura poliéster, color gris grafito RAL 7024. aislamiento térmico de 10 mm de espesor, con clasificación al fuego m1. chasis autoportante y paneles de acceso al cuadro eléctrico, compresores, ventiladores, etc. ventilador(es) axial (es) de dos velocidades con acoplamiento directo al motor. ventilador centrífugo de acoplamiento por poleas y correas. baterías de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados (en el circuito interior). compresor (es) herméticos (s) tipo SCROLL, con aislamiento acústico.</p> <p>Regulación estándar: regulación electrónica GESCLIMA+ termostato electrónico GESDOM 12P</p> <p>Tipo refrigerante: R-410A</p> <p>Tensión: 400v- III ph- 50 hz</p> <p>Potencia frigorífica: 41,9 kw</p> <p>Potencia calorífica: 38,8 kw</p> <p>Caudal de aire en circuito interior: 6.000 m3/h</p> <p>Condiciones para un 52% de aire exterior.</p> <p>Presión estática disponible en circuito interior: 15-20 mmca</p> <p>Dimensiones y peso del equipo estándar (sin opcionales)</p> <ul style="list-style-type: none"> - largo: 2.400 mm - ancho: 1.400 mm - alto: 1.928 mm - peso: 906,6 kg <p>Incluye:</p> <p>Aletas de aluminio prelacadas batería interna, externa y de recuperación</p> <p>Ventilación de impulsión radial PLUGFAN con motor EC y volumen de aire constante con sensor de caudal</p> <p>Montaje de circuito interior: ret cen-recu/ ret lat-imp lat</p> <p>Montaje mrc11 free cooling entalpico</p> <p>Regulación: electrónica pcoc entalpica</p> <p>Recuperación: recuperación frigorífica</p> <p>Filtros de aire de f6/f7 según rite</p> <p>Presostatos de filtros sucios</p> <p>Variador de frecuencia</p> <p>Protección magnetotermicos</p> <p>Sonda de calidad de aire en conductos para co2</p> <p>Sonda de presión en conducto para regulación del variador</p> <p>Tarjeta de comunicación para conexión al sistema de gestión del edificio</p> <p>Tipo de batería: batería exterior con recubrimiento de poliur</p> <p>Interface RS-485 PCOC para integración en sistema de gestión de SIEMENS</p> <p>Sondas temperatura y/o hr% ext pcoc: independiente</p> <p>Tipo de máquina: independiente</p> <p>Mando privado local pcoc: mando privado local</p> <p>Dirección memoria lan pcoc: equipo maestro / independiente</p> <p>Dirección mando privado: mando compartido (equipo independiente)</p> <p>Incluso soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	15.978,97	QUINCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.2.2	u Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo BQ35C8 INVERTER con refrigerante R-410A con tarjeta para integración en sistema de gestión, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior de falso techo de conductos, de potencia calorífica 4.000 w (nominal) y potencia frigorífica 3.400 w y 960 m3/h de caudal de aire y presión disponible 10 mmca, con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para líquido; compuesto por: equipo exterior RXS35J2, unidad interior FBQ35C8 y termostato mural BRC1D52. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.	1.567,19	MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
6.5.2.3	u Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo FQ25B9V INVERTER con refrigerante R-410A, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior cassette de 600x600, de potencia calorífica 4.500 w (nominal) y potencia frigorífica 3.000 w y 540 m3/h de caudal de aire , con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para líquido; compuesto por: equipo exterior rxs25j2, unidad interior ffq25b9v y termostato mural brc7e530w. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.	1.614,40	MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.5.2.4	m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	94,53	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.2.5	m Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 2 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	27,70	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.5.2.6	u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	386,13	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.5.2.7	u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	321,94	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	6.5.3 SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.1	<p>u Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ08P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Para montaje individual, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100% en 26 etapas. Conectabilidad de hasta 22 unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAxPr) 1.680x1.300x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.500 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 14.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca DAIKIN para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	7.446,43	SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.2	<p>u Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ22 compuesto por dos módulos REMQ08P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica modelo REMQ08P: Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4" y modelo REMQ12P: Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor).</p> <p>Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Modulo REMQ12P Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 11.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. Incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	17.250,29	DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.3	<p>u Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REYQ24 COMPUESTO POR DOS MODULOS REMQ12P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 254 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 12.000 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	19.763,53	DIECINUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.4	<p>u Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo BYFQ60B.todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1.322,16	MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.5	<p>u Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca DAIKIN, modelo FXZQ25M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo byfq60b.todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1.336,31	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.6	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXMQ100P7, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 176 / 174 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasea o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / bajo) 1.920 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 100 a 200 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 54 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 43 / 39 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1.734,21	MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.7	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ100P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 247 / 247 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (traseira o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.920 / 1.620 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R-410A de características según catálogo técnico de daikin. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1.572,02	MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.8	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ80P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 163 / 163 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (traseira o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.500 / 1.350 / 1.200 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 9.000 / 10.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1.478,70	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.9	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ50P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 97 / 85 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (traseira o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 840 / 720 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 5.600 / 6.300 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1.322,30	MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.10	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ63P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 142 / 142 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasea o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.170 / 1.050 / 960 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 7.100 / 8.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 30 / 30 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1.322,30	MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.11	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ32P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 79 / 79 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (traseira o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 570 / 480 / 420 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 27 / 27 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	1.734,21	MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.12	u UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ100P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 100. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la misma caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	888,54	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5.3.13	u UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ160P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 8 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 160. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	959,97	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.14	u UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ250P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños y nunca modelos inferiores a tamaño 50) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 250. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 15 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	1.669,21	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.5.3.15	u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M75T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	331,32	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.5.3.16	u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M64T o equivalente aprobado por la D.F. formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	245,07	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.5.3.17	u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M29T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	196,16	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.18	u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	172,99	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.3.19	m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	117,39	CIENTO DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.3.20	m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	92,63	NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.21	m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	78,03	SETENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.5.3.22	m Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 3 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación, incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	45,32	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.5.3.23	u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie, y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	2.727,02	DOS MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.5.3.24	u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie, y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	2.466,39	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.25	u Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Manager, marca DAIKIN, modelo DCM601A51 o equivalente aprobado por la D.F. Hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores de sistema VRV. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). incluye 1 estación de proceso de datos modelo dcs601a51 y la caja soporte para i-touch controller. incluso p.p. de instalación, cajas de encastrado, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc... medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	3.088,47	TRES MIL OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.5.3.26	u Mando a distancia por cable DAIKIN BRC1D52 o equivalente aprobado por la D.F. con programación semanal, parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	171,00	CIENTO SETENTA Y UN EUROS
6.5.3.27	u Interface de Proceso de Datos para LONWORKS, marca DAIKIN, modelo DMS504B51 o equivalente aprobado por la D.F. De hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores de sistema VRV. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 275x264x86 mm, y alimentación monofásica 1x220V + T. incluso parte proporcional de instalación, cajas de encastrado, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	2.089,83	DOS MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5.3.28	u Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXSQ-P o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	99,82	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.3.29	u Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXZQ-M9 o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios, cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc..., medida la unidad colocada, conexonada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	113,68	CIENTO TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.5.3.30	u Tarjeta para control centralizado de hasta 4 equipos genéricos marca DAIKIN modelo DEC102A51 o equivalente aprobado por la D.F. dispone de 4 grupos de: salida de marcha/paro+entrada de funcionamiento+entrada de avería general. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexonada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	771,81	SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.3.31	u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M29T9 o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	173,00	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS
6.5.3.32	u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	172,99	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	6.5.4 CONDUCTOS DE AIRE		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.4.1	m2 Formación de conducto mediante CLIMAVER neto 25 mm de F/V acústico, y montaje de conducto rectangular de fibra de vidrio tipo CLIMAVER neto de 25 mm de espesor y 60 kg/m3, mínimo, o equivalente aprobado por la D.F, incluso parte proporcional de piezas especiales de taller, sellado con cinta adhesiva homologada UL-181-A-P, soportes galvanizados, uniones y embocaduras a unidades evaporadoras y elementos de difusión, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, ayudas de albañilería que precise la instalación, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones,..etc, puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	25,09	VEINTICINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.5.4.2	m2 Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma une 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	39,53	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5.4.3	m2 Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma UNE 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	45,54	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5.4.4	m2 Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados,incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticóndensación.	43,14	CUARENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.4.5	m2 Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso parte proporcional de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticondensación.	30,74	TREINTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5.4.6	m2 Aislamiento exterior ARMA-CHECK de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMA-CHECK de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 20 mm. , con una cara autoadhesiva y recubrimiento en seco de lana de vidrio tejida con un acabado metálico brillante para protección del aislamiento. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticondensación.	41,31	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.4.7	u Formación de registros de inspección en conductos de chapa.	39,95	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.5.4.8	m Conducto ALUFLEX D.127 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 127 mm., incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	14,31	CATORCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.4.9	m Conducto ALUFLEX D.160 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 160 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	13,13	TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.4.10	m Conducto ALUFLEX D.200 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 200 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	14,69	CATORCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.4.11	m Conducto ALUFLEX D.254 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 254 mm., incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc. incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	20,26	VEINTE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.5.4.12	m Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad SEGUN norma UNE.	22,96	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.5.4.13	m Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	27,08	VEINTISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	6.5.5 DIFUSIÓN DE AIRE		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.1	u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-160-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	231,39	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.5.2	u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	231,39	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.5.3	u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-200-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	232,97	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.4	u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-250-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	242,90	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.5.5.5	u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-315-340-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	243,42	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.5.5.6	u Difusor multitobera para montaje sobre conducto rectangular, marca "HALTON", modelo jetmr1011400 RAL a decidir por la D.F o equivalente aprobado por D.F. equipada con 14 microtoberas orientables individualmente de d.45 mm dispuestas en una hilera, con dispositivo rotular semiesférico de movilidad en un angulo solido de 45º; montadas sobre bastidor con marco embellecedor para montaje sobre conducto rectangular. bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color a decidir por la D.F y toberas en material sintético en colora decidir por la D.F. montaje de la multitobera al conducto mediante 6 tornillos roscachapa de cabeza avellanada b3.9, según DIN 7983. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	195,45	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.7	m Difusor lineal de dos vías marca "HALTON" modelo SLN-2 vías -972 mm,se=y,st=n1,fi=pn,co=w RAL a decidir por la D.F, o equivalente aprobado D.F, de dos vías y longitud de 1 m., construido en aluminio extrusionado, con acabado de pintura epoxi color blanco, incluso plenum aislado interiormente y dotado de compuerta de regulación, accesorios, remates laterales, pequeño material, uniones a plenum, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.	75,24	SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.5.5.8	u Plenum aislado fabricación especial para difusor lineal 2 vías, marca HALTON, modelo PLL/2-972-200-1,IN=N,OM=Y,ZT=N o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en chapa de acero y aislado. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	82,70	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.5.5.9	u Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-170,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x170 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	85,60	OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.5.5.10	u Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, Ral a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	137,36	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.11	u Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	75,38	SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.5.5.12	u Toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 500x250 mm o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural y pintado de color a decidir por la D.F. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra. Dispone de lamas fijas, dotada de malla antipájaros y anti-insectos. incluso accesorios, marco de recibido en muro, pequeño material, embocadura, caja de expansión y uniones a conducto, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, controles, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.	89,88	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.5.5.13	u Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-100 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecanicamente regulado para un caudal constante de 70 a 220 m3/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	154,48	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.14	u Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-125 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. Para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecánicamente regulado para un caudal constante de 100 a 280 m3/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	159,19	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
6.5.5.15	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-100,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	326,88	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.5.5.16	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-125,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	329,50	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.17	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	333,16	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
6.5.5.18	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	337,35	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.5.5.19	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	342,05	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.20	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-315,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	348,84	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5.5.21	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	333,16	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
6.5.5.22	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	337,35	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.23	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	342,05	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.5.5.24	u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-400,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	357,75	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.5.5.25	u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 550x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envolvente formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	770,24	SETECIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.26	u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 450x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	529,80	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.5.5.27	u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 400x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	576,46	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.5.5.28	u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 200x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	419,78	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.29	u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1.063,03	MIL SESENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.5.5.30	u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1.230,26	MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.5.5.31	u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 900x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	1.564,66	MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.5.32	u Boca de extracción para aseos, cuartos de baño, oficinas. marca "HALTON", modelo URH/B 160, o equivalente aprobado por la D.F, para un caudal hasta 270 m3/h; dotada de compuerta y de un anillo fijo y un disco. regulación de caudal mediante rotación manual del disco. construida en chapa de acero esmaltada en color blanco. aro de montaje construido en chapa galvanizada. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	46,66	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.5.6.1	6.5.6 VENTILACIÓN/EXTRACCIÓN u Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 125 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 190 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, contruidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	344,13	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.5.6.2	u Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 160 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 192 m3/h, presión de 286 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, contruidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	358,23	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.6.3	u Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 200 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 500 m3/h, presión de 1274 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	383,02	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.5.6.4	u Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 315 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 1.300 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	552,46	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.5.6.5	u Caja de ventilación marca S&P modelo CVB-180/180-n-72 w o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 510 m3/h, presión de 110 pa., fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico ignífugo de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración o montado sobre soportes antivibratorios, rodete de alabes hacia adelante equilibrado dinamicamente y motor monofasico con protector térmico de rearme automático tensión 230v-50hz, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	395,01	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.6.6	u Variador de velocidad marca POWER ELECTRONICS serie SDRIVE 250 modelo SD25301 para motor de 0,4 KW tensión de alimentación 380-480 V o equivalente aprobado por la D.F. De características técnicas: factor de potencia >0,98, control escalar y vectorial (SENSORLESS), 2 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 1 salida analógica, 2 salidas de relés, puerto comunicación RS232/485 protocolo MODBUS y PROFIBUS (opcional), filtros RFI a la entrada, tarjetas de control barnizadas, grado de protección IP20, temperatura de trabajo 50°C, limite de sobrecarga 150% durante 60 seg. Freno dinámico incorporado. Fuente de alimentación. Tarjetas con barnizado selectivo..todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	333,81	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.6.7	u Cajón portafiltro de la marca "CAMFIL" modelo GAINÉ FCBL-HF 05.10 o equivalente aprobado por la D.F. según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	421,67	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.5.6.8	u Filtro F6 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGHF-241212-F6-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	83,20	OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.5.6.9	u Filtro F8 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGHF-241212-F8-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	84,57	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	6.5.7 VARIOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.7.1	m2 Bancada de soportación de equipos de climatización y extracción, colocada en la cubierta del edificio sobre cubierta invertida, compuesta doble capa de poliestireno extrusionado de 90 kg/m3, hormigón H-200 con mallazo; y enfoscado de mortero con pendienteado a dos aguas, con un espesor entre 10 y 15 cm, y ladrillo perimetral de protección del poliestireno extrusionado, todo ello sobresaliendo de la solera o acabado de la cubierta y con una superficie que permita una holgura de al menos 15 cm. en los laterales de la proyección del elemento; incluso parte proporcional de limpieza y preparación de la base, tacos de neopreno, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.	106,01	CIENTO SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
6.5.7.2	u Bancada de soportación de unidad interior, colocada en falso techo. compuesto por perfiles de acero laminado galvanizado en caliente, con pletinas de sujeción a forjado o tabique aseguradas con tornillos y tuercas M8 como mínimo, asimismo de acero galvanizado y taco expansivo, incluso parte proporcional de desmontaje de falsos techos, limpieza y preparación de forjados y muros, tacos de neopreno para aislamiento de vibraciones, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc... puesta en servicio y funcionando, medida la unidad completamente ejecutada.	145,83	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5.7.3	u Señalización y numeración de los órganos móviles de la instalación según colores normas U.N.E., en concordancia con las representaciones del dossier ald buit de la instalación.	1.051,27	MIL CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.5.7.4	u Partida alzada, a justificar, para la realización de fotografías en color de una colección de como mínimo doce fotos de tamaño 24x18 cm. en formato papel y estas mismas fotografías en formato digital en cd rom, y/o reportaje audiovisual de un mínimo de 20 minutos de duración de la obra ejecutada con una frecuencia mensual, igualmente cada mes se deberá entregar este material(fotografías en papel fotográfico y CDROM, y/o video en formato digital en CDROM) a la dirección facultativa.	129,31	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.7.5	u Partida alzada, a justificar, para la realización de todas las pruebas y ensayos convenientes y/o necesarios para asegurar el correcto funcionamiento de la instalación, incluyendo medición de todos los parámetros necesarios y la preparación y realización de las pruebas finales, incluso fichas justificativas.	603,42	SEISCIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.5.7.6	u Partida alzada, a justificar, para el suministro y colocación de soportes normalizados tipo HILTI o MUPRO o equivalente aprobado por la D.F.	131,48	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.7.7	u Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	43,15	CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6.5.7.8	u Formación de pasamuros para redes de distribución de aire, mediante cercos de chapa acero galvanizado en caliente, madera o policloruro de vinilo p.v.c., de secciones comprendidas entre 1000x1000 mm y 100x100 mm., incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	17,25	DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.5.7.9	u Formación de pasamuros para redes de distribución de agua fría o caliente, rango de temperaturas agua de 6º a 60ºc, mediante carretes de tuberías de acero galvanizado en caliente o policloruro de vinilo p.v.c., diámetros de redes comprendidos entre d.6" y d.1/2", aisladas mediante coquillas de poliuretano celda cerrada de 19 mm. espesor, incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.	8,71	OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.7.10	u Formación de registros para inspección, conservación y mantenimiento de los filtros y elementos de control, las baterías de frío y calor y su valvulería, mediante marco, contramarco y paneles de madera post formada de cierre, configurando sandwich con aislamiento acústico interior, atenuación total panel > 30 db(a), tratamiento ignífugo, tratamiento pintura imprimación dos manos de 35 micras cada una, incluso recibidos, herrajes, cerraduras, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	39,30	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.5.7.11	u Sifón para climatización JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería empotrar en pared, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	5,53	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.5.7.12	u Botella sifónica para climatización marca JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	411,87	CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.5.7.13	u Equilibrado hidráulico de los diferentes circuitos de la instalación, mediante las distintas válvulas de equilibrado y reguladores instalados, realizado por técnico especialista, incluso entrega de protocolos esquemas de principio, etiquetado de válvulas, de toda la instalación de climatización, con p.p. de accesorios, soportes, copias necesarias en papel y soporte digital, carga en el equipo, pequeño material, etc., incluyendo montaje, elevaciones, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad comprobado su correcto funcionamiento.	872,52	OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6 INSTALACIONES ESPECIALES			
6.6.1 DETECCIÓN DE INCENDIOS			
6.6.1.1	u Central de incendios analógica de la serie FlexES, modelo FX2 de ESSER, con el equipamiento básico siguiente: cabina sin frontal con chasis para montaje de cartuchos en vertical, placa base principal con módulo CPU y 2 slots libres, filtro de alimentación principal, fuente de alimentación de 24V / 150 W., y Kit de conexionado interno y cable híbrido Master Salve F.A. a CPU, al que se le añaden teclado táctil de control capacitivo con display de color gráfico de 5,7" en español y función de iluminación inteligente de las teclas, para las centrales FlexES, y frontal ciego para centrales FlexES y cabinas accesorias. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	2.795,04	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.6.1.2	u Pulsador de alarma de incendios de la serie IQ8, rearmable analógico de diseño compacto, referencia IQ8P-DCR, de ESSER. Incorpora aislador de cortocircuito de línea. Con caja de superficie IQ8P-CS y con accesorio IQ8P-AE incluidos. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	62,90	SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.6.1.3	u Sirena de tonos y flash, de la serie IQ8, referencia IQ8S-TF de ESSER, con conexión a lazo esserbus para centrales IQ8 y FlexES. Sin alimentación externa, aislador de cortocircuito, 99 dB a 1m. Índice de protección IP31. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	132,33	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6.1.4	u Módulo de 1 entrada + 1 salida de relé, con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, sin necesidad de alimentación externa. Con caja de montaje código 704981 incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	85,04	OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.6.1.5	u Retenedor para puerta cortafuego de 50Kg/445N. Con placa ferromagnética, caja y pulsador de desbloqueo. El equipo actúa cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Modelo EC-1350, marca ESSER o equivalente aprobado. Incluso parte proporcional de pequeños accesorios, tornillería, etc. totalmente instalado, verificado y en funcionamiento.	40,96	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.1.6	u Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc, 5A controlada por microprocesador. Marca ESSER, modelo HLSPS50. Cabina con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah. Relé de fallo de sistema. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	282,81	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.6.1.7	u Suministro e instalación de Batería para central analógica, de 12V 12 Amp/h Dimensiones: ancho 151 x alto 95 x prof. 99 mm. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca ESSER Modelo PS-1212. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	31,22	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6.6.1.8	u Sirena electrónica de color rojo. 4 tonos seleccionables con potencias de 96 a 103 dB a 1metro. Con base NBL/R para IP44 incluida. Marca ESSER Modelo NS4/R. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	22,78	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.1.9	u Detector óptico de humos, de la serie IQ8, referencia IQ8D-O, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	50,27	CINCUENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.6.1.10	u Detector multisensorial óptico-térmico, de la serie IQ8, referencia IQ8D-OT, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.	63,26	SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.6.1.11	u Punto instalación línea detección de incendios con cable flexible y/o rígido en función de las necesidades, ejecutada según especificaciones del fabricante, para alimentación de detectores, pulsadores de alarma, sirenas, barreras, indicadores de acción, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ensayos y funcionando.	23,22	VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	6.6.2 EXTINCION DE INCENDIOS		
6.6.2.1	u Depósito cerrado para agua potable y otros líquidos alimenticios, de densidad inferior a 1,3kg/l. Fabricado en PEAD de color verde, cumpliendo las normativas y directivas existentes sobre envases para uso alimentario (RD140/2003). Registro sanitario: 39.03197/NA. Los depósitos pueden instalarse de forma individual o como grupo de depósitos. Colocados en batería, pueden unirse a un número indeterminado. Los depósitos están provistos de una o dos salidas en su parte inferior donde, una vez extraída la brida ciega desechable, se pueden colocar contrabridas de distintos diámetros para la salida del agua o los accesorios de unión en el caso que se quieran unir varios depósitos. Marca SOLUMED, modelo RDBSOL2000 de 2000 litros de capacidad. Medidas exteriores: 2,25m de largo x 0,72m de ancho x 1,695m de alto. Con accesorios y tuberías de unión entre el depósito y los demás depósitos que forman la batería de depósitos. Incluye bridas de conexión en serie para 6 unidades de almacenamiento. Incluida la boca de hombre y bocas de 72 mm. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.	475,07	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.2.2	u Grupo presión contraincendios 12 m3/h y 55 m.c.a. eléctrica+eléctrica+jockey, marca EBARA o equivalente aprobado, tipo AFU-3m 32-200/5,5 EEJ según normativa UNE EN 23.500-90, formado por bomba jockey tipo CVM A/12 DE 0,9 KW a 2900 r.p.m IP-44, electrobomba principal de red tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55, con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. y bomba eléctrica de grupo tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55. con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. ejecutado en bancada, amortiguadores, valvulería, accesorios, presostatos, sondas, conexiones eléctricas, e hidráulicas, cableado de los elementos, cuadro eléctrico de control, señalización, pequeño material, etc. incluso caudalímetro, colector de pruebas y su válvula. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.	7.307,23	SIETE MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.6.2.3	u Puesto de manguera contra incendios, marca EACI, modelo BIE25 PN20-470 especial para espacios reducidos o equivalente aprobado, compuesto por: armario vertical 585 x 470 x 300 mm en chapa de acero de 1 mm, pintado en epoxi-poliéster, ventilación lateral, orificios de anclaje, pretroquelado para entrada de la tubería, puerta metálica empotrada en chapa de acero 1 mm, pintada en epoxi-poliéster con visor incorporado, cerradura de resbalón con precinto de seguridad y cuadradillo de 8 mm para mantenimiento, devanadera de chapa de acero de Ø430 mm, pintada en rojo epoxi-poliéster RAL-3000, alimentación axial, manguera semirrígida según norma EN-694 de 25 mm con conexión prensada en los extremos, lanza de triple efecto, válvula de bola en latón cromado, con manómetro indicador de presión, guía orientable para extracción-conducción de la manguera, tuerca unión en latón para conexión de la tubería a la válvula. Certificada según Norma UNE EN 671-1. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	239,76	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.2.4	u Boca de incendio equipada (B.I.E.) EACI modelo MV690CI, configuración formada por una BIE modelo 690C y un módulo adosado con departamentos para extintor y módulo técnico de dimensiones H=1380,A= 580 ,F= 260 mm., configuración vertical. Fabricado en su totalidad en acero inoxidable AISI 304 de 1 mm de espesor. Puertas "ciegas" empotradas, con doble pliegue interior. Junta de cierre perimetral de caucho microporoso. Cerraduras de resbalón, en acero inoxidable. Carrete fijo con alimentación axial. Válvula de bola 1" en latón cromado con desmultiplicador Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Lanza variomatic de triple efecto. Sistema para orientación y deslizamiento de manguera. 20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694. Válvula antiretorno para manómetro. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	589,83	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6.2.5	u Extintor portátil polvo/6 kgs 27a/183b, según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 6 kgs de polvo polivalente ABC y eficacia 27A/183F, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	41,62	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.2.6	u Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	76,96	SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.2.7	m Tubería DN 2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fabrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.	20,24	VEINTE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.6.2.8	m Tubería DN 1 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 1 1/2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fabrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.	17,25	DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.6.2.9	u Válvula de 65 80 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, PN-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreos, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.	144,95	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.2.10	u Válvula de DN 50 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, pn-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreos, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.	33,79	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6.2.11	u Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.	47,66	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.2.12	u Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.	46,78	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.2.13	m Tratamiento y pintura tubería DN 2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticorrosivo temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilatadores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarreos, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.	1,70	UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS
6.6.2.14	m Tratamiento y pintura tubería DN 1 1/2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticorrosivo temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilatadores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarreos, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.2.15	u Trabajos de conexionado hidráulico del grupo de incendios a deposito de almacenamiento de agua y ramal general de incendios, según indicaciones del fabricante a base de tubería DN 4", 5", 6", 8" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, acero st 37.0, pruebas de presión, incluso parte proporcional de valvulería, accesorios (injertos, codos, tes, reducciones, ...etc), bridas, soldaduras, soportes, doble mano de pintura de minio, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso ayudas de albañilería, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc. puesta en servicio y funcionando.	221,51	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
6.6.2.16	u Sumidero de poliéster y fibra de vidrio para piscina de hormigón, marca astral, código 20284, o equivalente aprobado, con rejilla de acero inoxidable AISI-316 de 330 mm x 330 mm, acabada con gel-coat y orificios de 8 mm, conexión de salida lateral para encolar de 160 mm de diámetro, con tornillos de fijación, completamente instalada, mano de obra, ayudas de albañilería, y parte proporcional de piezas especiales, incluso pruebas verificaciones, ensayos, puesta en marcha y funcionando.	197,81	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.6.2.17	u Acometida general desde la red pública de abastecimiento, según las normas de la compañía suministradora, incluso excavación, collarín de toma, tasas, permisos, licencias, accesorios, parte proporcional de material, etc., hasta la hornacina del equipo de medida. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.	2.147,63	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6.2.18	u Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m3/h caudal máximo 20m3/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, modelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento	187,75	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6.3.1	6.6.3 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑ u Aparato autónomo de emergencia y señalización serie HYDRA modelo N5 marca daisalux o equivalente aprobado, con autonomía de 1h, 215 lum, lámpara de 8W fluorescente e incandescente para la señalización. Incluso caja de semiempotrar, lámparas, accesorios, tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.	47,39	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.3.2	u Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo HYDRA N7S A, o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 350 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	69,81	SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.6.3.3	u Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo NOVA N5 + KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 215 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	47,97	CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.6.3.4	u Luminaria de emergencia de superficie, estanca,, marca DAISALUX, modelo NOVA N8 más accesorio caja estanca modelo KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 435 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	63,46	SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.3.5	u Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	13,27	TRECE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.6.3.6	u Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro DN 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	38,35	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6.3.7	u Señalización de evacuación (salida edificio, salida planta, dirección evacuación) mediante cartel luminiscente y dibujos normalizados, 224x224mm., incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado.	6,07	SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.6.3.8	u Pictograma fotoluminiscente señalización extintor, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.	7,76	SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.3.9	u Pictograma fotoluminiscente señalización boca de incendios, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.	8,01	OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
6.6.3.10	u Pictograma fotoluminiscente señalización pulsador de alarma, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.	7,76	SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.4 ANTIINTRUSIÓN			
6.6.4.1	u Central robo-atraco-incendio, cuatro zonas.	513,43	QUINIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6.4.2	u Central de intrusión vista 48D DE HONEYWELL o equivalente aprobado. 8-15 zonas ampliables a 48 cableadas y/o vía radio. Hasta 3 particiones independientes, la partición 3 puede ser un área común. Pueden asignarse los usuarios a cualquier partición o combinación de particiones. 48 códigos de usuario con niveles de autorización. Hasta 16 salidas de relé, 2 de trigger en placa. Hasta 32 calendarios. Registro de 254 eventos que pueden visualizarse mediante el software de comunicación bidireccional o en las consolas alfanuméricas. La central incluye fuente de alimentación modelo YU-NP7-12 de la marca HONEYWELL. Incluso soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc., medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	279,82	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6.4.3	u Consola alfanumérica de LCD modelo 6164SP de HONEYWELL o similar aprobado. 4 zonas cableadas + 1 relé incorporado. Display con 2 líneas de 16 caracteres. Teclas macro. Teclas de silicona retroiluminadas. Compatible con VISTA-12D, VISTA-48D, 4140XMPT2-EX y VISTA-120. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	110,76	CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.4.4	u Ud. DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJOS / MICROONDAS, MODELO DT7450-EU. Marca HONEYWELL. De las siguientes características: frecuencia Banda K: 24,125GHz, alimentación: 7,5.	52,86	CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.4.5	u Sirena bitonal para montaje en interior, modelo SP20S de HONEYWELL o similar aprobado. Sirena de simple o doble tono audible, seleccionable. Diseño de montaje superficial. Construida en plástico ABS blanco. Diseñada para todo tipo de alarmas. Potencia de 105 dB. Alimentación: 12Vdc. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	25,49	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.4.6	u Sirena bitonal para montaje en exterior, modelo AG6/WB de HONEYWELL o similar aprobado. Potencia de 110dB. Batería de Ni-Cad incluida. Protección antisabotaje frontal y de pared. Bitonal. Instalación horizontal o vertical. Leds con alta visibilidad. Tapa (Serigrafiable). Color blanco y focos color azul. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.	52,04	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.6.4.7	u Punto instalación de la instalación de intrusión, ejecutada en línea de 4x0,25+2x0,75 mm ² , trenzado con diez vueltas por metro. Libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa pvc IP-7 ø16 mm. Para alimentación de detectores, barreras, indicadores, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos y funcionando.	26,62	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6.5.1	6.6.5 VOZ Y DATOS u Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 21 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 600x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	855,26	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.6.5.2	u Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19" ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19" de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro. Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos: 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 140 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	4.882,70	CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.5.3	<p>u Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metalica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guias 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibre óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtails fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 118 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	4.166,22	CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.5.4	<p>u Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metalica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guias 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibre óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtaills fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 22 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 2 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	2.228,53	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.5.5	<p>u Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19" ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19" de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro. Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ARMARIO RACK 19" 42UA 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 56 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	3.682,77	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.5.6	<p>u Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metalica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibre óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 52 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 3 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	2.777,00	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS
6.6.5.7	<p>u Latiguillo de interconexionado entre panel de datos y panel de voz formado por cable de 4 pares trenzado categoría 6 mejorada y dos rosetas macho del tipo RJ-45. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 awg) con aislamiento cero halógenos, impedancia de 100 ohm*15% y cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p>	2,39	DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6.5.8	<p>u Punto sencillo de conexión entre armarios racks por bandeja en instalación flexible y/o rígido, ejecutado con cable UTP 4 pares de categoría 6A , tipo 10gplus 23 awg u/utp 4 pares o equivalente aprobado, para aplicaciones de voz y datos hasta 300 mhz, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y en 50173, considerado desde el armario repartidor principal a los armarios repartidores de planta, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.</p>	66,21	SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.5.9	m Línea de fibra óptica de enlace del armario principal de comunicaciones del edificio con el resto de armarios repartidores. De 12 fibras ópticas para interior/exterior,multimodo 50/125 OM3, con fibras de protección ajustada, refuerzo de aramida y cubierta LSFZH. Aplast. (N):1500,impacto (Nm): 5, Torsión (vueltas / m): 5, Fuego: IEC 60332-1, Temp. de funcionamiento:-20 °C a +60 °C, diámetro: 8.30mm. Conforme ISO 11801:2002 .TSB 72.TiA/EiA 568B.y EN50173-1: .2002 para uso en redes LAN, Cubierta de color negro. Ref.HFOM3PDC12LU, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568. Instalado bajo tubo flexible multicapa de pvc diámetro 16mm, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.	16,13	DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.6.5.10	m Cable multipar de 50 pares para transmisión de voz/datos no apantallado, 24 AWG, Ref.C3U-50PR-HF1, Conductor: Cobre recocido,0,51mm de diámetro, Aislamiento: Poliolefina. Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster, cobertura del 100%. Revest: LSFZH.Conforme: Categoría 3 ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color Gris 7035. Brand-Rex o equivalente. Montada bajo tubo flexible de doble capa pvc de 32mm y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexionada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	8,16	OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
6.6.5.11	u Punto de alimentación a puesto doble de voz y datos en conjunto empotrado de pared o suelo, ejecutado con cable UTP 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, Ref. AC6U-HF1-1000VT,con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, color Violeta RAL 4005, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 500 mhz, con microconductor de acompañamiento de 5 mm de diámetro, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y EN 50173, considerado desde el armario del aula o zona hasta la toma RJ-45 en la mesa, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.	53,89	CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6.5.12	u Certificación de enlace clase E(a), de tomas RJ-45 instaladas en cubeta portamecanismos incluidas en el apartado de mecanismos, incluso mano de obra, verificación, parte proporcional de generación de informe en soporte informático y papel.	1,30	UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS
6.6.5.13	u Lote de 100 pegatinas para identificación de tomas de voz y datos, en los mecanismos requeridos y en las tomas de los racks, una vez identificadas y certificadas.	2,25	DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.6.5.14	u Toma simple RJ-45 de KEYSTONE o similar, compuesta por marco de esquinas redondeadas para anclar a caja de empotrar universal, y un conector RJ-45 UTP categoría 6A sin muesca ventana blanca y adaptador 45x45 angulo 45°, totalmente conectada, probada, verificada y certificada como de nivel 6. Incluso parte proporcional de piezas especiales ayudas de albañilería y accesorios. Verificada, certificada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	10,38	DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.5.15	m Bandeja PVC perforada de 600x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	30,16	TREINTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
6.6.5.16	m Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	17,88	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.5.17	m Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	16,13	DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
6.6.5.18	m Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	9,43	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6.5.19	m Bandeja de PVC perforada de 150x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	21,16	VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
6.6.5.20	m Bandeja de PVC perforada de 100x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	11,76	ONCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.5.21	u Instalación del Registro Principal de telefonía de plástico de alta resistencia, con capacidad para 200 pares; instalación de regletas de conexión telefónica de 10 pares del tipo corte y prueba sobre repartidor y etiquetado; todo totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	304,78	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.5.22	u Instalación de central telefónica digital para 2 líneas externas/4 extensiones, incluso ubicación, conexión y pruebas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	424,20	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.5.23	u Central telefónica de las siguientes características: NETCOM DKDA MILLENIUM IZ108, o similar, con 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores, tipo RDSI; puntos de conexión para 20 extensiones interiores posibles (16 extensiones convencionales-analógicas- y 4 extensiones específicas elite-digitales); con mensajes vocales programables; compatible con el SISTEMA IBERCOM. MARCA ERICSSON, SIEMENS, PANASONIC o equivalente aprobado. Incluso instalación, programador y puesta en servicio, parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y funcionando.	2.302,39	DOS MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6.5.24	u Toma teléfono RJ-45 + punto de instalación, compuesta por conector RJ-45 , placa embellecedora, marco y caja, serie 31 DE SIMON, BJC o similar, incluso parte proporcional de tubo flexible o rígido, para grado de protección 7 y cable paralelo de teléfonos, incluso accesorios, tornillería, pequeño material, etc., y todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, y funcionando.	64,66	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.5.25	m Fibra óptica bajo tubo pvc flexible para la interconexión entre el armario principal del edificio con los armarios secundarios, tipo 8FO mm50 om2 CDAD LSZH para instalación en interior o exterior, con armadura dieléctrica, protección contra roedores y contra humedad. Cubierta LS0H. Modelo DQ500U de KERPEN o equivalente aprobado. De 6 fibras, ext. dieléctrica, antihumedad, antirroedor LSZH CDAD 62,5/125. Montada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm. y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexionada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	326,23	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.6.6 GESTION CENTRALIZADA			
6.6.6.1 PUESTO CENTRAL DE GESTION			
6.6.6.1.1	u Ordenador para puesto central Desigo insight de SIEMENS, marca FUJITSU, modelo Celsius 401, con las siguientes características: Procesador: Intel® Core™ i5-2500 Sistema operativo: Windows® 7 RAM: 4 GB (2 módulos de 2 GB) DDR3, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM Disco duro: 2 discos de 500GB SATA III 7.2k con controladora RAID1 integrada. DVD Super Multi Equipado con puerto paralelo, puerto serie, teclado y ratón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	1.291,95	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6.6.1.2	u Monitor 22" panorámico S26361-K1419-V160: monitor 22" panorámico display SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1 L22T-3 DVI + VGA, LED BACKLIT PANEL, ULTRA HIGH CONTRAST: 5.000.000:1, LESS THAN 1 WATT PER INCH (EPA). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	303,26	TRESCIENTOS TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.6.6.1.3	u Licencia Desigo Insight V4 CMM.04: Unidad de licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	400,42	CUATROCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.6.1.4	u Licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	4.812,87	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.6.6.1.5	u Ampliación de licencia de Desigo Insight V4 existente. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso implementación en el proyecto Desigo Terminal Server de la Universidad Jaume I de Castellón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	1.044,56	MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.6.1.6	u BPZ:PXG80-N Bacnet Router LON-Ethernet/IP PXG80-N: Router Bacnet con protocolo LON / ethernet IP que permite la integración de los controladores Desigo PX en el sistema de gestión. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	1.060,64	MIL SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.6.6.2 CONTROLADORES Y CUADROS			
6.6.6.2.1	u BPZ:PXC00-U Interface Integración Desigo PX PXC00-U: Interface para Integración Desigo PX, con comunicación LON para funciones de control y monitorización en instalaciones técnicas de edificios, alimentación 24 V AC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	976,34	NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.6.6.2.2	u BPZ:PXA30-RS1 Tarjeta integración ModBus y M-Bus 400 PXA30-RS1: Tarjeta de integración ModBus y M-Bus para insertar en interface PXC00-U. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	1.945,88	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.6.2.3	u BPZ:PXC100.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos) PXC100.D: Controlador modular BACnet/LON: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Controlador con gestión completa del sistema controlado: gestión de alarmas, horarios, calendarios, tendencias, gestión remota, protección de acceso. Protocolo comunicaciones BACnet nativo sobre bus LonTalk - Etiqueta BTL – Velocidad transmisión datos 78 kbit/s. Microprocesador de 32 bits. Bus isla a prueba de cortocircuito para conectar módulos de E/S TX de puntos de datos – gestión hasta 200 puntos. Bornas de tornillo enchufables. Copia de seguridad de datos por fallo de alimentación: pila 1xAA alcalina para SDRAM duración 4 años (sin alimentación 1 mes) y pila Litio para reloj tiempo real con duración 10 años. Almacenamiento: 64MB SDRAM, 32 MB Flash ROM - total 96 MB. Mecanismo de verificación de funcionamiento mediante LED's: Led estado de alimentación, led de avería, led estado de la batería, led estado comunicación BACnet. Tensión de funcionamiento 24 VCA. Consumo de energía 24VA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	1.848,32	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.6.2.4	u BPZ:TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A TXS1.12F10: Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	189,40	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.6.6.2.5	u BPZ:TXM1.8U-ML Módulo de 8 E/S universales mando manual TXM1.8U-ML: Módulo de 8 E/S universales con mando manual y pantalla de cristal líquido (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	489,62	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6.6.2.6	u BPZ:TXM1.8D Módulo de 8 entradas digitales TXM1.8D: Módulo de 8 entradas digitales (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	165,73	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6.6.2.7	u BPZ:TXM1.6R-M Módulo de 6 salidas relés mando manual TXM1.6R-M: Módulo de 6 salidas relés con mando manual (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	364,73	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6.6.2.8	u BPZ:PXC00.D Controlador Bacnet/LON Integración LON PXC00.D: Controlador Bacnet/LON usado junto a módulos PXX-L...para integración Lonworks de RXC o equipos de terceros LonMark. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	970,59	NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6.6.2.9	u BPZ:PXX-L11 Mód. Integración LON 60 dispositivos PXX-L11: Módulo extensión para controlador PXC00..D (hasta 60 RXC o dispositivos LonMark de terceros). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	363,01	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
6.6.6.2.10	u BPZ:PXA30-K11 Tarjeta com. KONNEX Desigo PX Modular PXA30-K11: Módulo interfase para PX-KONEX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	310,98	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.6.2.11	u ES2:PCPXR2 Cuadro eléctrico para PXG80-N, PXR11 PCPXR2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar un controlador compacto PXG80N + INTERFACE 8 PUERTOS (montaje detrás de la puerta) + 1 PXR11, medidas: 700x500x200, dispone de diferencial, magneto térmicos y toma de corriente , con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	693,74	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.6.2.12	u ES2:PCM2-2 Cuadro eléctrico p/ PXC64-U PXG80-N PCM2-2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar 1 PXC y dos líneas de módulos de unión TX + PXG/PXR..., medidas: 1000x800x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	1.244,47	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.6.6.2.13	u ES2:PCR1 Cuadro eléctrico remoto 1 rail PCR1: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar una línea de módulos de unión TX, medidas: 600x500x150, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente y cableados a bornas de señales con alimentación, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	749,81	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.6.6.3.1	6.6.6.3 MATERIAL DE CAMPO u BPZ:QFA3160 Sonda precisión ambte. combinada Hr+T QFA3160: Sonda de precisión combinada (Hr+T) para ambiente, señales activas 0...10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	257,65	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6.6.3.2	u BPZ:AQF3100 Pantalla montaje intemperie QFA3160 AQF3100: Pantalla protectora de montaje intemperie sondas QFA3160. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	130,63	CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.6.6.3.3	u BPZ:QPA2000 Sonda ambiente CAI sensor CO2, 0...10 V QPA2000: Sonda de ambiente para Calidad de Aire Interior con sensor de CO2, salida 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	390,28	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.6.6.3.4	u BPZ:QPM2102 Sonda conducto CAI sensor CO2+VOC 0-10 V QPM2102: Sonda de conducto para Calidad de Aire Interior con sensores de CO2 y VOC, salidas 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	566,31	QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.6.6.3.5	u BPZ:QBE2002-P10 Sonda presión reltv. 0..10 bar/0..10 VCC QBE2002-P10: Sonda de presión relativa rango 0...10 bar; salida 0...10 V CC; alimentación 24 V CA/CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.O.	241,48	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.6.3.6	u BPZ:GLB161.1E Actuad.rota.24vca.0-10vcc 2mic Actuador rotativo para compuertas de aire 10 Nm, sin muelle de retorno, Botón para mando manual, Con placa base de acero, carcasa de plástico y cable de conexión de 0,9 m, IP54, 0-10 V CC - 24 V CA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	127,29	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.6.6.3.7	u ES2:OCA090001041 Equipos de medición 7MF1570-1DA01 Transmisor compacto de presión, sumergible, con cable, para la medida de nivel en pozos o tanques por presión hidrostática, modelo Sitrans P, serie MPS, con: Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Rango de medida: 0 a 4 m.c.a. Precisión: Típica del 0,3 % del fondo de escala. Alimentación eléctrica: 10 a 36 V.c.c. Conexión: A dos hilos. Señal de salida: 4 a 20 mA. Material: Completo en acero inoxidable AISI 316Ti. Material de la junta: Vitón. Temperatura máxima del medio: -10 a +80 Cº. Longitud del cable de conexión y del capilar: 10 m. Material del cable: PE con cubierta de HFFR (no halógeno). Protección ambiental: IP 68. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	311,97	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.6.6.4.1	<p>6.6.6.4 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</p> <p>u ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.</p>	9.560,15	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.6.4.2	<p>u ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.</p>	7.481,32	SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6.6.5.1	<p>6.6.6.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL</p> <p>u ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas.</p> <p>Especificaciones del cableado:</p> <p>Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M).</p> <p>Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurren por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cableado para entradas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para salidas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para entradas analógicas activas a 4 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M).</p> <p>Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L:H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo).</p> <p>CABLE PARA CUADROS REMOTOS DEL PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).</p>	7.047,07	SIETE MIL CUARENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.6.5.2	<p>u ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas.</p> <p>Especificaciones del cableado: Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M). Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurren por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cableado para entradas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para salidas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para entradas analógicas activas A 4 hilos. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm² L:H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo). Cable para cuadros remotos del PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).</p>	4.808,76	CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.6.6.1	<p>6.6.6.6 CONTROL DE ALUMBRADO</p> <p>u Central meteorológica compacta WS1 AP257/32 GPS. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	686,20	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.6.6.6.2	<p>u Fuente de alimentación N 125/11. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 320 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB11 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	216,49	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.6.6.6.3	<p>u Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus separadas (línea principal y línea secundaria), para transmisión de datos y separa una de otra galvánicamente para limitar la inducción de perturbaciones sobre la línea bus. También puede usarse como amplificador en redes EIB existentes o en las nuevas redes KNX-EIB. Montaje en carril DIN. Conexión a bornas de las dos líneas. Dimensiones: 2 módulos. Tipo 5WG1 140-1AB13 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	322,25	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.6.6.4	u Fuente de alimentación N 125/21. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 640 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB21 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	294,55	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6.6.6.5	u Interfaz N141/02, EIB-DALI Carril DIN 64 balastos. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	473,32	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6.6.6.6	u Actuador Combinado 8E/8S N502 8 x IN ACDC 12...230V, 8 x OUT AC 230V 16 A AC1 (8 módulos). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	431,36	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.6.6.6.7	u Detector de movimiento y control de luminosidad constante UP258/E21. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	173,03	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.6.6.6.8	u Detector de movimiento, presencia y luminosidad UP258/E11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	138,70	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.6.6.6.9	u Pulsador disponible para la series i-system, profili y style. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	2,11	DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
6.6.6.6.10	u Acoplador de bus BTM UP 117/11 5WG1117-2AB11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	34,58	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6.6.6.11	u Tecla simple, neutral, i-system, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	0,95	NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6.6.6.12	u Pulsador UP 221, simple, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	62,62	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.6.6.6.13	u Pulsador UP 222, doble, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	78,06	SETENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.6.6.6.14	u Pulsador UP 223, triple, neutral blanco 5WG1223-2AB12: Pulsador UP 223, triple, neutral blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	83,16	OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.6.6.6.15	u Marco simple, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	1,55	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6.6.6.16	u Programación, puesta en marcha y documentación del sistema de gestión EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	7.563,07	SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.6.6.6.17	u Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	6.706,40	SEIS MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.6.6.6.18	u Programación, asignación de direcciones, etc.	5.605,04	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
6.6.6.6.19	u Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	5.173,11	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7 FALSOS TECHOS			
7.1	m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje directo, incluso parte proporcional de formación de foseado en encuentros con paramentos verticales, cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.	27,81	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2	m2 Falso techo registrable, formado por paneles acústicos de viruta de madera fina aglomerada con magnesita y una superficie de porosa de 600x12w00x25 mm, color natural, con canto oculto biselado, suspendido de perfilería vista "omega" en una dirección, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, medido deduciendo huecos de superficie superior a 2 m2.	19,13	DIECINUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.3	m2 Falso techo desmontable, realizado con paneles lisos de chapa de acero cincado lacado, en color a elegir, de 60x60cm y 0.6mm de espesor, con sustentación vista a base de omegas en una sola dirección y perfiles primarios y secundarios, rematados perimetralmente con perfil angular (considerando 1m/m2) y suspendido con tirantes de varilla roscada, según NTE/RTP-18.	49,84	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4	m2 Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60 cm., sustentado con esparto y pasta de escayola, en planos horizontales y verticales formando tabicas, para falseado de vigas, según NTE/RTC-16.	17,02	DIECISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8 REVESTIMIENTOS			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.1	m2 Solera impermeabilizada formada por: capa de encachado a base de relleno de gravas calizas de 20 cm de espesor dispuesta sobre el terreno nivelado y compactado, capa de mortero de nivelación de 3 cm de espesor, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, lámina impermeabilizante para el corte de humedades por capilaridad en soleras, de PVC tipo VINITEX SAni de TEXSA ó similar, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, y capa de hormigón HM 15/B/20/IIa de 15cm de espesor extendido con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5.	23,26	VEINTITRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8.2	m2 Recubrimiento endurecedor para pavimento continuo de hormigón, con pintura duroplástica a base de poliuretano endurecible con la humedad, aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor máximo de 2mm, previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza y regularización de la superficie con pasta alisadora a base cemento y aditivos especiales, según NTE/RSC-6.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
8.3	m2 Revestimiento de paramento realizado con paneles de DM lacado de 16mm de espesor, colocado enrasado con las puertas de madera en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.	14,60	CATORCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
8.4	m2 Revestimiento de paramento realizado con chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, color a elegir, colocado enrasado con las puertas de acero y cortafuegos en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, previa preparación, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.	14,35	CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.5	m2 Alicatado sin junta, realizado con azulejo monococción 45X225cm, colores lisos, aristas rectificadas, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2), parte proporcional de piezas especiales para remates en aseos y vestuarios, como media caña inferior, formación de ingletes en esquinas, y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).	23,97	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.6	m2 Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso de alta dureza sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.	14,07	CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
8.7	m2 Enlucido con pasta de yeso en losas de escalera, según NTE/RPG-13.	8,37	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.8	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	4,39	CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.9	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	4,89	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.10	m2 Suministro y colocación de pavimento laminado, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4 23/32 Traffic, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF. Incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.	25,82	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.11	m2 Suministro y colocación de pavimento laminado resistente a la humedad, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4-WET, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF.	44,76	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.12	m2 Pavimento realizado con tablillas de madera de haya en láminas de 420x70x14mm, recibido con adhesivo sobre terrazo o capa de mortero de 3cm, retranqueada 8mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, según NTE/RSR-12, sin incluir terrazo o capa de mortero.	58,82	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.13	m2 Pavimento de PVC homogéneo en rollos de 15.00x1.25m, antideslizante, antiestático permanente, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10^5 Ohm (conductor) con juntas soldadas, colocado con adhesivo conductor sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7, incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.	29,42	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.14	m Revestimiento de peldaño realizado con pavimento continuo de PVC homogéneo, antideslizante, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10^5 Ohm (conductor), en láminas de 150cm de longitud y 0.2cm de espesor, colocado con adhesivo unilateral sobre una capa de pasta alisadora, incluso parte proporcional de cortes, zanquín del mismo material, refuerzo en aristas del peldaño y cambios de color y textura según normas de accesibilidad y seguridad de utilización.	43,61	CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
8.15	m2 Reposición de pavimento con baldosas de terrazo para uso exterior, grano pétreo, de 40x60cm, tonos claros, previa retirada de restos del pavimento existente, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.	27,21	VEINTISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
	9 EQUIPAMIENTO		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1	u Formación de barra de bar-cafetería, faldón superior compuesto por entramado de pletina de 100 mm de ancho y 3 mm de espesor de acero galvanizado y frentes de tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes; estructura de la barra formada por fábrica de ladrillo panal y encimeras y lateral de mesa en tablero de granito negro "sudáfrica" de 3 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45º, incluso anclajes, baldas interiores graduables en tablero de formica del mismo espesor y calidad de los frentes. Todo según planos, terminado.	2.661,57	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.2	u Mobiliario de cocina, con cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm de espesor, compuesto por 18,00 ml de mueble bajo y 9,00 m. de mueble alto, con módulos para empotrar horno, base de fregadero de 100 cm. con dos puertas, cajoneras, armarios bajos y armario colgantes de balda interior graduable, armario colgante escurreplatos de 100 cm., mueble cubre campana de 60 cm., acabado en PVC mate con cierres a base de bisagras de resorte en puertas, con guías de rodamientos metálicos en cajones y tiradores en puertas y cajones, zócalo y cornisa en tacón a juego con el acabado, incluso formación de baldas en despensa con tablero aglomerado de madera de 30mm de espesor y acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, atornillado a subestructura metálica. Colocado.	10.095,08	DIEZ MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.3	u Horno eléctrico de instalación independiente, serie lujo, radiación, para una capacidad de 54 l. con termostato de seguridad, autolimpiante, paredes catalíticas reversibles y cables de conexión. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente.	407,47	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.4	u Placa encimera de cocina vitrocerámica de 4 zonas de cocción, de dimensiones 560x488 mm., con mandos incorporados, encastrable en mueble de 60 cm. Instalada y conexionada conforme a normativa vigente.	374,18	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.5	u Frigorífico-congelador, 2 motores, de dimensiones 185x69.5x59.5 cm., 420 l. de capacidad total, congelador de 144 l., descongelación automática y puertas reversibles. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente.	623,74	SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.6	u Lavavajillas empotrable, 7 programas, de dimensiones 82x59.6x59.4 cm, 12 servicios, cuba y contrapuerta de acero inoxidable, aislamiento acústico y piloto de funcionamiento. Instalado y conexionado a redes de fontanería, electricidad y saneamiento conforme a normativa vigente.	549,55	QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.7	u Campana extractora de humos y grasas de 60 cm. de ancho, tres velocidades, caudal de 300 m3/h., rejillas metálicas antillamas, filtro retenedor de grasas, interruptor de luz y conexión independientes, evacuación al interior o al exterior, colocada y conectada a la red conforme a normativa vigente.	81,40	OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.8	u Mueble mesa en zonas de recepción, con faldón superior formado por una subestructura a base de pletinas de acero galvanizado de 10 cm de ancho y 3 mm de espesor anclada a forjado de techo mediante tacos expansivos tipo "HILTI", y frentes acabados en tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes, y encimeras y lateral de mesa y mostradores en tablero del mismo material y 32 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45º, incluso anclaje del frente superior a forjado de techo, baldas interiores graduables en tablero del mismo espesor y calidad de los frentes, y adhesivos con anagramas UJI y Ayuntamiento. Todo según planos, terminado.	987,70	NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
9.9	u Frente de armario formado por cuatro hojas ciega/s abatible/s de 40x210 cm., lisa/s, con altillo de 60 cm., de tablero de aglomerado de madera acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, precerco de pino de 60x40 mm., garras de fijación de acero galvanizado para recibir a tabique, galce de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x12 mm., bisagras cromadas de 60x40 mm. y cerradura con llave con pomo, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final según NTE/PPM-8.	434,58	CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.10	m Encimera de granito nacional de dimensiones 60x3 cm., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	79,90	SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
9.11	u Dispensador de jabón para baños en edificios públicos, para atornillar, recargable, cromado. Colocado.	8,87	OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.12	u Percha para vestuarios de latón fundido, en acabado cromado, para atornillar.	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.13	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.	203,78	DOSCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.14	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para lavabo, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.	203,78	DOSCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.15	u Secamanos eléctrico para baño y aseo, modelo con temporizador.	32,03	TREINTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
9.16	u Portarrollo para atornillar, de latón fundido cromado.	21,16	VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.17	m Banco para vestuarios, formado por muretes de ladrillo perforado para revestir con alicatado, sobre los que asienta una tabla de granito nacional de 60 cm de ancho y 3 cm de espesor. Terminado.	75,46	SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.18	m Espejo plateado de 6mm de espesor para vestuarios y aseos, de 1 m de altura y longitud variable, pegado con adhesivo epoxídico a paramento vertical.	13,16	TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.19	u Rótulo señalizador denominador de dependencia o estancia, con soporte de metacrilato de dimensiones 35x8cm y letras o números adhesivos, colocado con tornillos y embellecedores.	14,21	CATORCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.20	u Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 300mm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada.	12,34	DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.21	u Letra/número suelta de señalización, en aluminio natural pulido, de 250cm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada.	112,55	CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.22	u Suministro y colocación de topes de goma para puertas, fijados a suelo con tornillos, previo taladro del pavimento y colocación del correspondiente taco, incluso limpieza.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
	10 GESTIÓN DE RESIDUOS		
10.1	t Retirada de residuos de hormigón separado en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
10.2	t Retirada de residuos de cerámica separados en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
10.3	t Retirada de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables, separados en obra, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.4	t Retirada de residuos mezclados de construcción, no peligrosos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, descarga y canon de gestión y vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	20,28	VEINTE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
10.5	t Retira de residuos de construcción de tierras y piedras a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 10 km, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	3,19	TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
10.6	t Retirada de residuos de vidrio en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.7	t Retirada de residuos plásticos y sintéticos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,81	UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10.8	t Retirada de residuos de acero y otros metales en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R 04 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.9	t Retirada de residuos de papel y cartón, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación de acuerdo enumerada R 04 por Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,65	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.10	t Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,02	UN EURO CON DOS CÉNTIMOS
10.11	kg Retirada de residuos de envases peligrosos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,40	CUARENTA CÉNTIMOS
10.12	u Retirada de residuo de aerosoles y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,81	OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10.13	u Retirada de residuo de fluorescentes y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,07	UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS
10.14	kg Retirada de residuo de pilas y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.15	kg Retirada de residuos de aceites hidráulicos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,32	TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.16	t Alquiler de contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición, incluso transporte y gestión.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.17	t Transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 10 t, a una distancia de 10 km, con velocidad media de 40 km/h, y descarga.	3,30	TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
10.18	t Transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra, en camión <15T, a una distancia media de 10 km (ida), hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, y descarga.	29,68	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	11 SEGURIDAD Y SALUD		
	11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
11.1.1	u Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en 2 usos.	4,80	CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
11.1.2	u Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en dos usos.	19,15	DIECINUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.1.3	u Par de botas para soldador de serraje con ajuste de cinta téxtil adherente, amortizable en 3 usos.	2,30	DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
11.1.4	u Botas de cuero para extinción de incendios, amortizable en dos usos.	47,73	CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.5	u Pantalón fabricado en goma ó PVC, amortizable en un uso.	3,48	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.6	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, de polietileno, peso máximo de 400 gr, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	0,53	CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.7	u Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812 y UNE-EN 1731, amortizable en 10 usos.	2,35	DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.8	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, peso máximo 400 gr, con protección auditiva, según UNE-EN 812 y UNE-EN 353-2, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	2,72	DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.9	u Cinturón de seguridad de sujeción, suspensión y anticaída, clases A, B y C, de poliéster y herraje estampado, con arneses de sujeción para el tronco y para las extremidades inferiores, homologado según CE, amortizable en 4 usos.	25,25	VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.1.10	u Cinturón portaherramientas, amortizable en 2 usos.	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.11	u Cinturón antivibratorio, ajustable y de tejido transpirable, amortizable en 4 usos.	3,27	TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
11.1.12	u Faja de protección dorsolumbar, fabricada en material termoterapéutico multielástico con cierre regulable por velcro, polivalente, para todo tipo de actividades, amortizable en 4 usos.	5,01	CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.1.13	u Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos polivalentes, utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168. amortizable en cuatro usos.	2,10	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.1.14	u Gafas de seguridad para protección de riesgos mecánicos, con montura universal, con visor de malla de rejilla metálica, homologadas según UNE-EN 1731, amortizables en cuatro usos.	1,19	UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11.1.15	u Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca.	1,31	UN EURO CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.16	u Juego guantes anticorte, amortizable en cuatro usos.	10,88	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.17	u Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo, amortizables en 2 usos.	6,10	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.1.18	u Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348, amortizable en dos usos.	6,53	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.19	u Mandil impermeable, de nylon soldado, homologado según UNE-EN 340s.	3,48	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.20	u Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420, amortizable en 4 usos.	7,19	SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11.1.21	u Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405.	0,62	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.22	u Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149.	12,31	DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.23	u Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143 y UNE-EN 12083.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.1.24	u Muñequeras antivibratorias, amortizable en cuatro usos.	0,88	OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.25	u Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175, amortizable en cinco usos.	1,43	UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.26	u Amortiguador contra ruido con arnés a la nuca, amortizable en cuatro usos.	1,62	UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.27	u Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, amortización en 4 usos.	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.28	u Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458.	0,20	VEINTE CÉNTIMOS
11.1.29	u Zapatos de seguridad con puntera, fabricado en piel flor negra y suela de poliuretano con puntera plástica resistente a 200J, según norma UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005.	21,76	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.30	u Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.	12,62	DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.31	u Chaleco reflectante.	15,04	QUINCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
11.1.32	u Impermeable.	15,15	QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.2.1	11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS u Señal de tráfico de acero galvanizado, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos.	21,15	VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2.2	u Señal de seguridad, peligro obras, triangular de 70 cm. de lado, amortizable en tres usos.	18,63	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2.3	u Señal indicativa de entrada/salida de camiones, amortizable en tres usos.	8,49	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.4	u Cartel indicativo de riesgo, de 30x30 cm., amortizable en tres usos. Colocado.	5,62	CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.5	u Señal de prohibido el paso a peatones, de 60x60 cm., amortizable en tres usos. Colocada.	8,62	OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.6	u Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos.	6,27	SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
11.2.7	m Pasarela salva desniveles, compuesta por tabloncillos de madera, rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.	4,19	CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
11.2.8	m Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m., tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio, y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.	4,15	CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.2.9	m Barandilla de protección para escaleras, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.	4,95	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.10	m Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones con pié de hormigón, incluso p.p. de puertas, reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en diez usos.	1,98	UN EURO CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.2.11	u Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos.	4,04	CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
11.2.12	m Marquesina de protección de 6 m. de longitud, con un vuelo de 3.50 m. compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el canto del forjado, capaz de resistir un impacto de 600 kg/m2, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete de los perfiles.	32,31	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO
11.2.13	m2 Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm., para protección de huecos.	2,64	DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2.14	m2 Red colocada a nivel del forjado, para protección de huecos y patios interiores, incluso desmontaje.	2,54	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
11.3.1	u Extintor de polvo seco B.C.E. de 12 Kg. (eficacia 89 B) cargado.incluso colocación.	21,76	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.2	u Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	76,96	SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.4.1	<p>11.4 PROTECCION INSTALACIÓN ELECTRICA</p> <p>u Cuadro eléctrico de obra "conjunto para obra CO" construido según la UNE-EN 60439-4. Provista de una placa con el marcado CE, nombre del fabricante o instalador, grado IP de protección, etc.durante las obras.</p> <p>Partirá desde la misma acometida realizada por técnicos de la empresa suministradora o desde el generador de obra y estará situado según se grafía en el plano de organización de obra.</p> <p>En la instalación eléctrica de obra, las envolventes, apartamente, tomas de corriente y elementos de protección que estén expuestos a la intemperie contarán con un grado de protección mínima IP45 y un grado de protección contra impactos mecánicos de IK 0,8. Así mismo, las tomas de corriente estarán protegidos con diferenciales de 30 mA o inferior. Interruptor diferencial de 30 mA de sensibilidad y 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 240 V, durante duración de la obra, amortizable en un uso y totalmente instalado y desinstalado, en : armario de distribución para tajo (herramientas portátiles, iluminación 24 V...); en armario de distribución para instalaciones cuyos cables son inaccesibles (planta de hormigón, montacragas, grúa, etc...) Los cuadros de distribución integrarán dispositivos de protección contra sobrecargas, contra contactos indirectos y bases de toma de corriente. Incluso instalación y desinstalación.</p>	658,60	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
11.4.2	u Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre de diámetro 14mm. y 2m. de longitud, amortizable en un uso.	27,10	VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.5.1	<p>11.5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</p> <p>u Cabina individualizada portátil con tratamiento químico de deshechos, con cierre interior, que no permitirá la visibilidad desde el exterior. Se realizará una limpieza y vaciado periódico por empresa especialista, durante la ejecución de las obras.</p>	166,79	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.5.2	u Lavabo esmaltado blanco, para caseta de obra, de dimensiones 39x60 cm, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo. Colocado y con ayudas de albañilería.	186,16	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
11.5.3	u Módulo desmontable de ducha con grifería monomando para caseta de obra, de dimensiones 80x80 cm, incluso abastecimiento de agua fría y caliente, sifón, desagües y conexiones, instalado.	197,72	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.5.4	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l., plato giratorio y reloj programador, amortizable en cinco usos.	41,39	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.5.5	u Radiador eléctrico de 1000 w., amortizable en tres usos.	22,82	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.5.6	u Espejo para vestuarios y aseos.	12,03	DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
11.5.7	u Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos.	22,10	VEINTIDOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.5.8	u Percha en cortinas para duchas y WC.	7,70	SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
11.5.9	u Portarrollos de metal cromado, antivandálico. Colocado.	11,70	ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
11.5.10	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	8,26	OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.5.11	u Dispensador de papel-toalla de 100x 260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, antivándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x 275x 133mm. Colocado.	32,60	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
11.5.12	u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-v ándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x 117x 116mm.	5,81	CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
11.5.13	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra, amortizable en diez usos.	9,49	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.5.14	u Banco de madera con capacidad para cinco personas, amortizable en dos usos.	11,24	ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
11.5.15	u Recipiente para recogida de desperdicios.	27,57	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	11.6 MEDICINA PREVENTIVA Y P. AUXILIO		
11.6.1	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	89,50	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.6.2	u Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	69,65	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.6.3	h Ayudante técnico sanitario	16,74	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.6.4	u Formación en Seguridad y Salud en el trabajo.	14,20	CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
11.6.5	u Reconocimiento medico obligatorio.	15,05	QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 ACTIVIDADES PREVIAS		
	1.1 DEMOLICIONES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA		
1.1.1	m3 Demolición de solera de hormigón en masa y subbase, por medios manuales. Medido el volumen totalmente terminado, incluso refino de paramentos, limpieza del tajo, retirada de escombros, trasporte dentro de la obra y carga sobre contenedor.		
	Mano de obra	15,55	
	Maquinaria	3,51	
	Medios auxiliares	0,19	
	3 % Costes Indirectos	0,58	
			19,83
1.1.2	m2 Demolición de zanca de escalera, sin transmitir vibraciones, incluso peldañeado, revestimientos y barandilla-antepecho. Medida la superficie en proyeccion horizontal totalmente terminada incluso limpieza del tajo, medios auxiliares, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	Mano de obra	7,77	
	Maquinaria	1,76	
	Medios auxiliares	0,19	
	3 % Costes Indirectos	0,29	
			10,01
1.1.3	m2 Demolición manual de forjado realizado con viguetas de hormigón pretensado, para sustitucion, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjadoa preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre trasporte.		
	Mano de obra	9,33	
	Maquinaria	2,11	
	Medios auxiliares	0,23	
	3 % Costes Indirectos	0,35	
			12,02
1.1.4	m2 Demolición de forjado de viguetas ejecutadas in situ y bovedillas prefabricadas de hormigón, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjadoa preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre trasporte.		
	Mano de obra	7,77	
	Maquinaria	0,88	
	Medios auxiliares	0,17	
	3 % Costes Indirectos	0,26	
			9,08
1.1.5	m2 Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros, incluido vidrio, y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.		
	Mano de obra	7,77	
	Medios auxiliares	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,24	
			8,17
	1.2 DEMOLICIONES CUBIERTAS		
1.2.1	m2 Demolición de cubierta plana con formación de pendientes mediante tabiquillos conejeros y tablero de dos roscas de rasilla, con martillo neumático y compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.		
	Mano de obra	1,24	
	Maquinaria	2,30	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes Indirectos	0,11	
			3,72
1.2.2	m2 Demolición de cubierta plana con formación de pendientes de hormigón y dos capas de rasilla, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.		
	Mano de obra	1,56	
	Maquinaria	2,75	
	Medios auxiliares	0,09	
	3 % Costes Indirectos	0,13	
			4,53
1.2.3	m2 Demolición de lucernarios, sin aprovechamiento del material, incluso parte proporcional de la impermeabilización de los elementos estructurales en retícula que los enmarca, retirada y carga de escombros, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.		
	Mano de obra	5,95	
	Maquinaria	0,68	
	Medios auxiliares	0,13	
	3 % Costes Indirectos	0,20	
			6,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.4	u Desmontaje de escalera metálica, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,35 0,65 0,99	33,99
1.2.5	u Retirada y desconexión de depósito de fibrocemento, a mano, con retirada de escombros y carga sin incluir transporte a vertedero. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	7,80 0,16 0,24	
1.3 DEMOLICIONES FACHADAS Y PARTICIONES			
1.3.1	m2 Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,86 0,02 0,06	1,94
1.3.2	m2 Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,81 0,03 0,09	
1.3.3	m2 Demolición de fábrica de ladrillo macizo de hasta 1 pie, con martillo neumático, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9, en cerramientos exteriores patios y escaleras. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,10 5,75 0,09 0,27	9,21
1.3.4	u Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,56 0,02 0,05	
1.3.5	u Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,34 0,02 0,07	2,43
1.3.6	u Retirada de persiana, incluso carga de escombros, sin incluir transporte a vertedero. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,86 0,02 0,06	
1.3.7	m2 Levantado de mampara de aluminio completa, incluso accesorios, sin recuperación, incluso retirada y carga, sin transporte de escombros a vertedero. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,34 0,02 0,07	2,43
1.4 DEMOLICIONES REVESTIMIENTOS			
1.4.1	m2 Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12 Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,86 0,04 0,06	1,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.2	m2 Demolición de falso techo acústico de yeso ó escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,34 0,05 0,07	2,46
1.4.3	m2 Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre listoncillos, formando falsas vigas, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,10 0,06 0,09	3,25
1.4.4	m2 Demolición de pavimentos de terrazo o mármol, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,93 1,73 0,03 0,08	2,77
1.5 DESMONTAJE INSTALACIONES			
1.5.1	u Desconexión de acometidas de electricidad y agua, incluso soportes y tendido de red eléctrica en cubierta y adecuación de la misma en cuanto a condiciones de seguridad para la ejecución de las obras, ejecución de acometidas provisionales de obra y preparación de nuevas conexiones. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	186,75 3,74 5,71	196,20
1.5.2	u Desmontaje de antenas y mástil de barras de acero trianguladas, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	40,46 1,21 1,25	42,92
1.5.3	u Desmontado de red de instalación fontanería por planta, con grado de complejidad media sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	82,30 0,82 2,49	85,61
1.5.4	u Desmontado de redes de instalación eléctrica, voz-datos y telefonía, por planta, con grado de complejidad medio, sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	94,70 0,95 2,87	98,52
1.5.5	m Levantado de tubos de calefacción y elementos de fijación, incluso parte proporcional de radiadores de fundición, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,28 0,01 0,04	1,33
1.5.6	u Levantado de calderas, baterías y accesorios, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	41,14 0,41 1,25	42,80
1.5.7	u Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1 Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,56 0,02 0,05	1,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.5.8	u Levantado de bidé y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1 Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,56 0,02 0,05	1,63
1.5.9	u Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1 Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,34 0,05 0,07	2,46
1.5.10	u Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1 Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,34 0,05 0,07	2,46
1.5.11	u Levantado de fregadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1 Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,34 0,02 0,07	2,43
1.5.12	u Levantado de bañera y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,10 0,03 0,09	3,22
1.5.13	m Levantado de bajantes pluviales y canalones, incluso retirada, carga y sin incluir transporte de escombros a vertedero autorizado. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,10 0,03 0,09	3,22
1.5.14	u Desmontaje de ascensor de cinco paradas, incluso cabina, puertas, guías y maquinaria de ascensor eléctrico, para 600 4 paradas, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero ó almacén. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	975,05 29,25	1.004,30
1.6 DEMOLICIONES VARIOS			
1.6.1	m Levantado de bancos, armarios y repisas de cocina, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,88 0,04 0,12	4,04
1.6.2	m Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros. Embocadura de polietileno, incluso par de soportes de sujeción de polietileno para la bajante de escombros. Instalada. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,45 47,70 1,07 1,84	63,06
1.7 MOVIMIENTO TIERRAS			
1.7.1	m3 Vaciado de terreno natural blando, realizada por debajo de la cota de implantación, con medios manuales, y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	9,33 0,09 0,28	9,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.2	m3 Excavación para formación de cimentación, con medios manuales para una profundidad hasta 2,00 m. Medido el volumen totalmente excavado con extracción de sobrantes a los bordes, transporte dentro de la obra y carga sobre transporte. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	23,32 0,23 0,71	24,26
1.7.3	m2 Refino y limpieza de paredes y fondos de la excavación, con medios manuales, en terrenos medios. Medida la superficie totalmente terminada, con retirada de sobrantes, transporte dentro de la obra y carga sobre transporte. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,22 0,06 0,19	6,47
2 ESTRUCTURAS			
2.1 REFUERZO ESTRUCTURA			
2.1.1	m2 Refuerzo de forjado mediante capa de compresión de hormigón armado HA-25/B/10/IIa de 6cm de espesor, incluso armado a base de mallazo electrosoldado ME 20x20 ø12-12 mm y armado de refuerzo de negativos según planos con acero B-500 SD, parte proporcional de conectores para absorber el rasante entre los hormigones viejo y nuevo, (cuantía de 8 ud cada metro cuadrado, concentrados en los apoyos) tratamiento superficial mediante granallado y aplicación del adhesivo para hormigones incluso vibrado, curado y montaje y desmontaje de apeo según EHE-08. Medida la superficie de forjado totalmente terminada, deduciendo huecos superiores a 2 m2, incluso apuntalamiento y desapuntalamiento de la estructura, limpieza del tajo, ensayos de recepción del hormigón, con retirada de escombros, transporte dentro de la obra y carga sobre contenedor. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,32 13,10 26,79 1,45 2,21	75,87
2.1.2	m Refuerzo de viga con laminados de polímeros armados con fibras de carbono de alta resistencia, de ancho 100 mm, adheridas con adhesivo epoxi de dos componentes, colocados en varias capas incluso corte del tejido en las longitudes deseadas, limpieza del polvo y suciedad de los mismos con disolvente, para su correcta puesta en obra, revestimiento final con una capa adicional de resina espolvoreada de arena de cuarzo como capa de agarre para posteriores recubrimientos cementosos. Medida la longitud de la viga totalmente colocada con parte proporcional de anclajes mecánicos para de la fibra en los apoyos formados por angulares L80.80.8 y dos anclajes mecánicos de diámetro 10 mm dispuestos cada 12 cm o fracción inferior a 100 mm, incluso preparación del soporte, ensayos de adherencia, medios auxiliares, limpieza del tajo, carga de escombros sobre contenedor y transporte dentro de la obra, sin incluir revestimientos de acabado o de protección contra incendios. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	11,85 0,01 77,24 1,79 2,73	93,62
2.1.3	m Refuerzo inferior de viga de hormigón armado, mediante perfil de acero S-275 JR IPE 360, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejerciendo presión uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparación del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxídicas de unión, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	56,07 0,34 51,68 2,16 3,31	113,56
2.1.4	u Suministro y colocación de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigón, de acero S-275 JR, dimensiones 550x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigón formados por barras de diámetro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formación de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, casquillos, preparación del soporte, ensayos de tracción y adherencia, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	81,43 1,36 133,73 4,39 6,63	227,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1.5	<p>u Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica, de acero S-275 JR, formada por chapa metalica de dimensiones 4000x400 mm., y 20 mm. de espesor, 44 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.</p> <p>Mano de obra 279,01 Maquinaria 5,79 Materiales 602,84 Medios auxiliares 18,02 3 % Costes Indirectos 27,17</p>		932,83
2.1.6	<p>m Refuerzo inferior de viga de hormigon armado, mediante IPE 450 S-275 JR, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparacion del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxidicas de union, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.</p> <p>Mano de obra 71,73 Maquinaria 0,34 Materiales 75,47 Medios auxiliares 2,95 3 % Costes Indirectos 4,51</p>		155,00
2.1.7	<p>u Suministro y colocacion de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigon, de acero S-275 JR, dimensiones 650x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigon formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.</p> <p>Mano de obra 87,36 Maquinaria 1,36 Materiales 146,23 Medios auxiliares 4,76 3 % Costes Indirectos 7,19</p>		246,90
2.1.8	<p>u Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica 3250x400 mm., y 20 mm. de espesor, 38 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.</p> <p>Mano de obra 247,63 Maquinaria 5,09 Materiales 504,10 Medios auxiliares 15,38 3 % Costes Indirectos 23,17</p>		795,37
2.1.9	<p>m Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-300 S-275 JR, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.</p> <p>Mano de obra 84,06 Maquinaria 0,34 Materiales 106,16 Medios auxiliares 3,81 3 % Costes Indirectos 5,83</p>		200,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1.10	m Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-340, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	Mano de obra	94,37	
	Maquinaria	0,34	
	Materiales	121,12	
	Medios auxiliares	4,32	
	3 % Costes Indirectos	6,60	
			226,75
2.1.11	u Refuezo de viga de hormigón mediante tirantes de diametro 20 mm ejecutados en acero laminado de calidad S-355 JR, dispuestos segun planos de detalle, compuestos por dos placas de anclaje superior e inferior, fijadas al soporte mediante anclajes quimico. Medida la unidad totalmente terminada, incluso montaje y desmontaje de andamio tubular para su ejecucion soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	Mano de obra	473,07	
	Maquinaria	856,72	
	Materiales	566,00	
	Medios auxiliares	38,04	
	3 % Costes Indirectos	58,01	
			1.991,84
2.1.12	u Apertura manual de hueco de 60x40 cm. en forjado unidireccional o reticular, incluso limpieza, recogida y transporte de escombros hasta el lugar de descarga, medida la longitud ejecutada.		
	Mano de obra	50,92	
	Medios auxiliares	0,51	
	3 % Costes Indirectos	1,54	
			52,97
2.1.13	u Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones hasta 30x40 cm 3,20 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	Mano de obra	385,99	
	Maquinaria	2,94	
	Materiales	273,04	
	Medios auxiliares	13,30	
	3 % Costes Indirectos	20,26	
			695,53
2.1.14	u Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 3,20 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 80.80.8 mm de 9.63 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	Mano de obra	391,01	
	Maquinaria	2,83	
	Materiales	312,16	
	Medios auxiliares	14,19	
	3 % Costes Indirectos	21,61	
			741,80
2.1.15	u Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 4.80 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.		
	Mano de obra	391,01	
	Maquinaria	2,83	
	Materiales	306,26	
	Medios auxiliares	14,07	
	3 % Costes Indirectos	21,43	
			735,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.1	<p>2.2 AMPLIACION ESTRUCTURA</p> <p>m2 Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/20/IIa preparado , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.</p> <p>Mano de obra 2,47 Materiales 6,58 Medios auxiliares 0,18 3 % Costes Indirectos 0,28</p>		9,51
2.2.2	<p>m3 Hormigón armado HA 25/P/20/IIa confeccionado en obra, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20, en losa de hasta 40 cm. de canto, con una cuantía media de 50 kg. de acero B 500 SD, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón.</p> <p>Mano de obra 55,11 Maquinaria 3,13 Materiales 74,24 Medios auxiliares 2,66 3 % Costes Indirectos 4,05</p>		139,19
2.2.3	<p>u Suministro y colocación de conector de la cimentación nueva con la preexistente, ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 16 mm de diámetro y 450 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 18 mm y 180 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta más del 50% del volumen del taladro, introducción del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.</p> <p>Mano de obra 4,13 Maquinaria 0,18 Materiales 2,74 Medios auxiliares 0,14 3 % Costes Indirectos 0,22</p>		7,41
2.2.4	<p>m3 Suministro y colocación de hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/B/20/IIa), con una cuantía de acero B 500 SD, según planos , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras, según EHE-08. Medido el volumen totalmente terminado incluyendo replanteo, nivelación, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigón, retirada de escombros con carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.</p> <p>Mano de obra 185,92 Maquinaria 18,86 Materiales 119,15 Medios auxiliares 6,31 3 % Costes Indirectos 9,91</p>		340,15
2.2.5	<p>m2 Forjado unidireccional apoyado con viga autorresistente pretensada para canto 21+5 cm. intereje 70 cm., con bovedilla de hormigón, capa de compresión de hormigón HA 25/B/20/IIa y acero B 500 SD. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelación, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigón, retirada de escombros con carga en contenedor y transporte dentro de la obra.</p> <p>Mano de obra 10,13 Maquinaria 0,20 Materiales 22,15 Medios auxiliares 1,14 3 % Costes Indirectos 1,01</p>		34,63
2.2.6	<p>m2 Forjado unidireccional nervado de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/10/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 10 mm, en exposición normal, mallazo ME 20x20 diámetro ø 12-12 mm., de acero B 500 SD, con una cuantía de acero B 500 SD según planos, canto 21+5 cm., intereje 70 cm., con bovedillas de hormigón. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08 y NTE/EH-7. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelación, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigón, retirada de escombros con carga en contenedor y transporte dentro de la obra.</p> <p>Mano de obra 22,30 Maquinaria 1,92 Materiales 25,90 Medios auxiliares 1,48 3 % Costes Indirectos 1,55</p>		53,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.7	m3 Suministro y colocación de hormigón armado de 25 N/mm2,(HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, confeccionado en central, para vigas planas con una cuantía media de 160 Kg. de acero B 500 SD, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE. Medido el m3 de hormigón totalmente colocado en vigas planas, incluso medios auxiliares, apuntalamiento y desapuntalamiento, vibrado, curado mediante regado, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	Mano de obra	142,65	
	Maquinaria	23,50	
	Materiales	214,67	
	Medios auxiliares	8,81	
	3 % Costes Indirectos	11,69	
			401,32
2.2.8	u Suministro y colocación de conector para vigas y forjados ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 12 mm de diámetro y 600 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 14 mm y 210 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta más del 50% del volumen del taladro, introducción del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.		
	Mano de obra	4,09	
	Maquinaria	0,18	
	Materiales	1,97	
	Medios auxiliares	0,12	
	3 % Costes Indirectos	0,19	
			6,55
2.2.9	m3 Ejecución de fábrica para revestir en muros de carga, construida según CTE-DB SE-F, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6) y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de dinteles, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida compensándose con la ejecución de dinteles y anclajes a soportes de hormigón, totalmente terminada, incluso medios auxiliares, limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre contenedor.		
	Mano de obra	112,07	
	Materiales	35,00	
	Medios auxiliares	2,94	
	3 % Costes Indirectos	4,50	
			154,51
2.2.10	m Ejecución de cargadero realizado con dos perfiles IPE de 180 mm. de acero S-275 JR unidos mediante tornillos pasantes, incluso replanteo, mermas, preparación, nivelación y limpieza, según NTE/FFL. Medido el metro totalmente colocado, incluso nivelación, conectores, tratamiento antioxido, medios auxiliares de izado, retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.		
	Mano de obra	5,15	
	Materiales	41,92	
	Medios auxiliares	0,94	
	3 % Costes Indirectos	1,44	
			49,45
2.2.11	m2 Ejecución de losa inclinada de escalera apoyada en las fábricas perimetrales y caja de ascensor, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/IIa de 15 cm de espesor con una cuantía media según planos de acero B 500 SD, encofrado, elaborado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Totalmente terminada medida en proyección horizontal, incluso parte proporcional de armaduras de espera, encofrado y desencofrado, preparación de los paramentos, replanteo, apertura de rozas en muros, curado mediante regado, vibrado intenso, retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	Mano de obra	48,41	
	Maquinaria	5,00	
	Materiales	30,46	
	Medios auxiliares	3,88	
	3 % Costes Indirectos	2,63	
			90,38
2.2.12	kg Suministro y colocación de acero S-275JR en soportes con perfiles laminado de tipología HEB, con soldadura, incluso dos manos de pintura de imprimación, según CTE DB-SE-A. Totalmente terminado medido el kg de acero colocado en soportes con parte proporcional de cartelas y elementos de apoyo de vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti óxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.		
	Mano de obra	0,59	
	Materiales	1,47	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			2,19

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.13	<p>u Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 260x260 mm., y 15 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">21,05 0,72 18,46 1,02 1,24</p>	42,49
2.2.14	<p>u Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 400x300 mm., y 20 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">61,67 1,07 83,30 4,08 4,50</p>	154,62
2.2.15	<p>kg Suministro y colocacion de acero en jácenas, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología HEB, con uniones soldadas. Medido el kg de acero laminado totalmente colocado en obra, con parte proporcional de formacion de elementos de coenxion a pilar. Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">0,87 1,62 0,09 0,08</p>	2,66
2.2.16	<p>kg Suministro y colocacion de acero en Cruces de San Andres, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología L con uniones soldadas. Medida la unidad totalmente terminada incluso pintura protectora.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">1,15 1,37 0,09 0,08</p>	2,69
3 CUBIERTAS			
3.1	<p>m2 Fábrica para revestir en formación de camara para antepechos de cubierta plana, de 9 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos huecos de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas por roturas y un 30% de mermas de mortero.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">11,24 1,41 0,24 0,39</p>	13,28
3.2	<p>m2 Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, convencional con pavimento fijo con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno expandido (EPS) de 40mm de espesor y K=0.034 W/m°C, capa separadora a base fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante sobre el aislamiento térmico con simple solapo, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antiadherente formada por film de polietileno de 0,50mm de espesor dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo y pavimento de cerámica de 30x60 cm rectificada para exteriores antideslizante , sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento impermeabilizante, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbales, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">35,48 0,68 51,21 1,76 2,67</p>	91,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.3	<p>m2 Azotea no transitable, invertida con protección de grava con barrera de vapor, formación de pendientes con hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30 cm. acabada con una capa de regularización de 1,5 cm. de mortero de cemento (1:6) fratasado, impermeabilización mediante membrana bicapa de 1 cm de espesor total PN-7 mejorada (UNE 104402/96) no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antipunzante formada por fieltro de polipropileno de 100 gr/m2 dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo, aislamiento térmico formado por paneles rígidos de poliestireno extruido XPS-IV 0.028 e80mm. de espesor y K=0,028 W/m² con piel y cantos a media madera, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliéster de 300 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo sobre el aislamiento térmico y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada caliza de granulometría 18/25mm., y de grava granítica de granulometría 18/25 mm., lavada, exenta de finos extendida en una capa mínima de 5 cm., de colores blanco y negro respectivamente, sin mezclar, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, juntas de dilatación, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal, según NTE-QAN.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>34,93 0,86 34,52 1,39 2,15</p>	73,85
3.4	<p>m Coronación de muro realizada con albardilla de aglomerado de polvo de mármol y resinas de poliéster en forma de U, de 25x4.6 cm., en varios colores, tomadas con mortero de cemento M-5a (1:6), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de albardilla existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>6,82 12,51 0,31 0,59</p>	20,23
3.5	<p>m2 Impermeabilización de cubierta mediante membrana con protección pesada tipo PA-8 compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-48-FP, de 48gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160, adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes comprendidas entre 0<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según norma UNE-104-402/96.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>0,92 1,96 0,06 0,09</p>	3,03
3.6	<p>u Claraboya con cúpula parabólica de dimensiones 3,65x2,60 m, sobre zócalo prefabricado de 25 cm. de altura, de polimetacrilato de metilo de 10 mm de espesor, incluso acristalamiento de la cara inferior realizado con placas de polimetacrilato de metilo colada blanca, acabado liso, con un espesor de 4mm, replanteo, elementos de fijación estancos e impermeabilización con lámina elastomérica tipo MA-1 autoprotegida con aluminio gofrado, según NTE-QLC y NBE QB-90.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>15,39 1.224,71 24,80 37,95</p>	1.302,85
4.1	<p>4 FACHADAS</p> <p>u Ampliación y remodelación de huecos existentes y nueva configuración de huecos de acceso principal al edificio, comprendiendo el desmontaje de rejas y carpinterías y el corte y desmontaje, con recuperación, de piezas de sillería, en muro de fachada, jambas y dinteles, y formación de nuevos elementos del mismo material, piedra de Borriol, escuadrado y labra sencilla de las piezas, según planos e instrucciones de la dirección facultativa, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero o a taller para reutilización de piezas, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecución y colocación, según NTE-EFP.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>5.868,83 1.084,54 395,64 220,47</p>	7.569,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.2	m Peldaño de cantería, en piedra de Borriol, y características: peso específico de 2.6 kg/dm ³ , porcentaje de absorción de agua en peso del 0.20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm ² , resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm ² , ejecutada mediante talla mecánica de pieza escuadrada de volumen de sólido capaz 0,336 m ³ , con una anchura de 30 cm. y altura de 18 cm., incluso sistemas de anclaje o sujeción, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas y limpieza, ejecutada según NTE-EFP.		
	Mano de obra	32,35	
	Materiales	32,18	
	Medios auxiliares	1,30	
	3 % Costes Indirectos	1,97	
			67,80
4.3	m Vierteaguas de piedra de Borriol, de 3 cm. de espesor, acabado apomazado, con goterón, tomado con mortero mixto de cemento y cal M-5b (1:1:7), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de vierteaguas existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.		
	Mano de obra	12,95	
	Materiales	9,95	
	Medios auxiliares	0,40	
	3 % Costes Indirectos	0,70	
			24,00
4.4	u Puerta de acceso al edificio, tipo PE-1, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x492cm, hojas de 80 cm de ancho y 312cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m ² K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.		
	Mano de obra	227,12	
	Materiales	925,63	
	Medios auxiliares	23,06	
	3 % Costes Indirectos	35,27	
			1.211,08
4.5	u Puerta de acceso al edificio, tipo PE-2, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x430cm, hojas de 80 cm de ancho y 250cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m ² K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.		
	Mano de obra	133,39	
	Materiales	773,31	
	Medios auxiliares	18,13	
	3 % Costes Indirectos	27,74	
			952,57
4.6	u Puerta de acceso al edificio, tipo PE-3, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x465cm, hojas de 80 cm de ancho y 285cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m ² K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.		
	Mano de obra	227,11	
	Materiales	864,53	
	Medios auxiliares	21,83	
	3 % Costes Indirectos	33,40	
			1.146,87

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.7	<p>u Ventana tipo VE-1, en planta semisótano, de una hoja abatible de eje horizontal, dimensiones totales del hueco 180x60 cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 22mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>32,26 138,47 3,39 5,22</p>	179,34
4.8	<p>u Ventana tipo VE-2, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>60,10 138,38 3,92 6,07</p>	208,47
4.9	<p>u Ventana tipo VE-3, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>56,14 121,41 3,49 5,43</p>	186,47
4.10	<p>u Ventana de dos hojas correderas tipo VE-4, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x145cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>38,25 80,59 2,33 3,64</p>	124,81
4.11	<p>u Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-5, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x220cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>46,19 98,68 2,85 4,43</p>	152,15
4.12	<p>u Ventana de una hoja abatible, tipo VE-6, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de obra de 95x100cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>26,31 100,59 2,52 3,88</p>	133,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.13	<p>u Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-7, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 147x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>56,14 149,12 4,04 6,28</p>	215,58
4.14	<p>u Ventana corredera de dos hojas, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 128x180cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>42,21 190,84 4,63 7,13</p>	244,81
4.15	<p>u Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-9, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x215cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>44,20 92,37 2,69 4,18</p>	143,44
4.16	<p>m2 Doble acristalamiento con la función de control solar y aislamiento acústico formado por un vidrio exterior obtenido mediante pulverización catódica de una capa de óxidos metálicos sobre un vidrio base lo que aumenta el ahorro energético, de color plata y espesor 6mm y un vidrio interior flotado con bajo contenido de óxidos y gran transmisión lumínica conforme Norma EN 572-2, de espesor 6 mm, cámara de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio y sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>13,48 63,37 1,54 2,35</p>	80,74
4.17	<p>m2 Doble acristalamiento para el control visual y lumínico formado por un vidrio exterior recocido incoloro obtenido por flotación segun Norma EN 572-2 de 4 mm de espesor, un vidrio interior monolítico flotado coloreado en masa conforme a la Norme EN 572-2 de color gris y de espesor 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>2,34 33,36 0,71 1,09</p>	37,50
4.18	<p>m2 Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 4mm y 4mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.3 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>13,48 17,80 0,94 0,97</p>	33,19

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.19	m2 Restauración de reja o barandilla metálica de fundición, con grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y manual con cepillos metálicos y lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión y lijado, y barnizado semiseco mate, incluso aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.		
	Mano de obra	19,27	
	Maquinaria	1,25	
	Materiales	8,26	
	Medios auxiliares	0,58	
	3 % Costes Indirectos	0,88	
			30,24
4.20	m2 Limpieza de fachada de piedra natural en estado de conservación bueno, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm., como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y manualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad bajo, medición sin descontar huecos de puertas y ventanas.		
	Mano de obra	2,38	
	Maquinaria	7,12	
	Materiales	0,60	
	Medios auxiliares	0,20	
	3 % Costes Indirectos	0,31	
			10,61
4.21	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3) en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.		
	Mano de obra	11,23	
	Materiales	0,27	
	Medios auxiliares	0,24	
	3 % Costes Indirectos	0,35	
			12,09
4.22	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con resinas pliolite, impermeabilizante en base disolvente apto para la restauración de fachadas, de gran penetración en el soporte, baja retención de suciedad, textura tipo liso, acabado mate, de colores, previa limpieza del soporte y eliminación de desconchados. Aplicación de una mano con equipo airless o dos manos a rodillo.		
	Mano de obra	4,44	
	Materiales	0,63	
	Medios auxiliares	0,10	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,33
4.23	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	3,91	
	Materiales	0,75	
	Medios auxiliares	0,09	
	3 % Costes Indirectos	0,14	
			4,89
4.24	m2 Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, colocado con cámara, incluida parte proporcional de perfilera perimetral, tapajuntas, calzos de acañado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.		
	Mano de obra	29,91	
	Materiales	103,08	
	Medios auxiliares	1,99	
	3 % Costes Indirectos	4,05	
			139,03
	5 PARTICIONES		
5.1	m2 Trasdosoado semidirecto de paramentos de fachadas, formado por una estructura a base de maestras de chapa de acero galvanizada de 82 mm de ancho, separadas 600 mm entre ellas y ancladas directamente al muro y a la cual se atornilla un panel PLADUR® LAN, formado por una placa PLADUR® tipo N de 9,5 mm de espesor y 30 mm de lana de roca de 90 kg/m3 de densidad, parte proporcional de tornillería, cintas y pastas para juntas, etc., totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar.		
	Mano de obra	5,00	
	Materiales	22,35	
	Medios auxiliares	0,55	
	3 % Costes Indirectos	0,84	
			28,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.2	m2 Tabique formado por dos placas de PLADUR de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 130 mm., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 4,60 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.		
	Mano de obra	8,36	
	Materiales	38,68	
	Medios auxiliares	1,41	
	3 % Costes Indirectos	1,45	
			49,90
5.3	m2 Tabique formado por dos placas de PLADUR de 13 mm de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 46 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm y canales (elementos horizontales), incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 3,30 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.		
	Mano de obra	6,63	
	Materiales	34,08	
	Medios auxiliares	0,81	
	3 % Costes Indirectos	1,25	
			42,77
5.4	m2 Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 15 mm de espesor, EI20, altura máxima 4,60 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.		
	Mano de obra	8,36	
	Materiales	45,35	
	Medios auxiliares	1,61	
	3 % Costes Indirectos	1,66	
			56,98
5.5	m2 Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 13mm de espesor, EI20, altura máxima 3,30 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.		
	Mano de obra	6,63	
	Materiales	34,45	
	Medios auxiliares	0,82	
	3 % Costes Indirectos	1,26	
			43,16
5.6	m2 Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	Mano de obra	8,30	
	Materiales	41,47	
	Medios auxiliares	1,00	
	3 % Costes Indirectos	1,52	
			52,29
5.7	m2 Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.		
	Mano de obra	6,63	
	Materiales	38,35	
	Medios auxiliares	0,90	
	3 % Costes Indirectos	1,38	
			47,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.8	m2 Tabique formado por perfiles verticales de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, incluida parte proporcional de perfilera perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.		
	Mano de obra	12,05	
	Materiales	52,16	
	Medios auxiliares	0,96	
	3 % Costes Indirectos	1,96	
			67,13
5.9	m2 Cabina sanitaria fabricada con tablero compacto de resinas fenólicas de 13 mm de espesor con dos caras decorativas y color a definir, altura total 200 cm. incluidas patas regulables de 15 cm de acero inoxidable AISI- 316, puertas con 3 bisagras y 2 pomos, tornillería, escuadras, pinzas superiores, tubo estabilizador, condenas con visor libre-ocupado y perfiles en "U" para sujeción a paramentos de obra en acero inoxidable AISI-304, totalmente montada.		
	Mano de obra	6,63	
	Materiales	84,73	
	Medios auxiliares	2,74	
	3 % Costes Indirectos	2,82	
			96,92
5.10	u Puerta de paso tipo PM-1, abatible, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.		
	Mano de obra	121,88	
	Maquinaria	8,44	
	Materiales	132,73	
	Medios auxiliares	5,83	
	3 % Costes Indirectos	8,07	
			276,95
5.11	u Puerta tipo PM-2, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.		
	Mano de obra	214,01	
	Maquinaria	16,47	
	Materiales	237,65	
	Medios auxiliares	10,17	
	3 % Costes Indirectos	14,35	
			492,65
5.12	u Puerta tipo PM-3, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x(82,5+62.5)x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.		
	Mano de obra	153,75	
	Maquinaria	12,05	
	Materiales	223,24	
	Medios auxiliares	8,80	
	3 % Costes Indirectos	11,94	
			409,78
5.13	u Puerta de paso corredera tipo PM-4, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x82,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.		
	Mano de obra	131,19	
	Maquinaria	9,24	
	Materiales	291,82	
	Medios auxiliares	19,02	
	3 % Costes Indirectos	13,54	
			464,81
5.14	u Puerta de paso corredera tipo PM-5, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas, con una luz de paso de 200x62,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.		
	Mano de obra	119,07	
	Maquinaria	6,43	
	Materiales	381,87	
	Medios auxiliares	20,90	
	3 % Costes Indirectos	15,85	
			544,12

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.15	u Puerta tipo PA-1, de paso, de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.		
	Mano de obra	19,94	
	Materiales	93,47	
	Medios auxiliares	2,27	
	3 % Costes Indirectos	3,47	
			119,15
5.16	u Puerta tipo PA-2, de paso, de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso polvo epoxídico polimerizado al horno, aplomado, colocación y eliminación de restos.		
	Mano de obra	29,90	
	Materiales	195,44	
	Medios auxiliares	4,51	
	3 % Costes Indirectos	6,90	
			236,75
5.17	u Puerta cortafuegos tipo PF-1, abatible, de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 120-C instalada en hueco de 160x205cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedores electromagnéticos y selectores de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.		
	Mano de obra	154,94	
	Materiales	1.068,12	
	Medios auxiliares	24,46	
	3 % Costes Indirectos	37,43	
			1.284,95
5.18	u Puerta realizada con una hoja de vidrio templado de 1650x2100 mm, incolora, de 10mm de espesor, incluso herrajes y colocación.		
	Mano de obra	96,07	
	Materiales	452,41	
	Medios auxiliares	5,48	
	3 % Costes Indirectos	16,62	
			570,58
5.19	m2 Frente de hasta 246x144cm, realizado con luna templada incolora, de 10mm de espesor, incluso parte proporcional de contrafuertes y herrajes de unión, colocada según normas de "CITAV".		
	Mano de obra	17,57	
	Materiales	40,88	
	Medios auxiliares	0,58	
	3 % Costes Indirectos	1,77	
			60,80
5.20	m Restauración de barandilla metálica con pasamanos de madera de 1.00 m. de altura, con un grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos metálicos y de madera no recuperables, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peñazos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecanicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecanicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar o barnizar con barniz semiseco mate, aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.		
	Mano de obra	6,82	
	Maquinaria	1,00	
	Materiales	6,24	
	Medios auxiliares	0,28	
	3 % Costes Indirectos	0,43	
			14,77
5.21	m Barandilla de cierre de hueco en escalera, de 1.00 m. de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100 cm como máximo, módulo intermedio de chapa perforada 3.33 de acero inoxidable, y pasamanos de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro, incluso accesorios para anclaje. Colocada.		
	Mano de obra	19,94	
	Materiales	93,73	
	Medios auxiliares	2,27	
	3 % Costes Indirectos	3,48	
			119,42
	6 INSTALACIONES		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	6.1 INSTALACIONES ELECTRICIDAD		
	6.1.1 ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN		
6.1.1.1	m Canalización en acera de línea para baja tensión, consistente en zanja con una profundidad de 0,9 m., y ancho de 0,5 m con conductores en el interior de tubo de pvc ø160mm. incluso excavación y posterior relleno y compactación, banda de señalización, testigo cerámico y protección, con reposición de pavimento, incluso mano de obra, según normas de la compañía Iberdrola S.A., replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionado.	29,92 5,31 11,24 1,78 1,45	49,70
	Mano de obra	29,92	
	Maquinaria	5,31	
	Materiales	11,24	
	Medios auxiliares	1,78	
	3 % Costes Indirectos	1,45	
6.1.1.2	m Línea subterránea RV 0,6/1kv de 3x240al+1x150 cu, compuesta por conductores unipolares de aluminio y neutro de cobre en ejecución por conductores unipolares de aluminio en ejecución enterrada, sin incluir excavación, conexionado de cables en tensión, ejecutadas según normas de la compañía suministradora, incluso banda de señalización, mano de obra, accesorios, tornillería, replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precisa la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionamiento.	4,90 13,44 0,55 0,57	19,46
	Mano de obra	4,90	
	Materiales	13,44	
	Medios auxiliares	0,55	
	3 % Costes Indirectos	0,57	
	6.1.2 HORNACINAS CGP Y EQ DE MEDIDA		
6.1.2.1	u Hornacina en fachada para la instalación de la caja general de protección y equipo de medida electrónico hasta tarifa 5, con puerta que cumpla las especificaciones técnicas de la compañía y la Consellería de Industria, según detalles a concretar por la dirección facultativa. Con equipo electrónico de medida tipo TARCON 2000-T5 de Electromatic o similar. Incluso módem telefónico y elementos accesorios para su correcto funcionamiento. Según normas de la compañía suministradora de energía, incluso accesorios y pequeño material, tornillería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, y funcionando.	64,98 502,70 17,03 17,54	602,25
	Mano de obra	64,98	
	Materiales	502,70	
	Medios auxiliares	17,03	
	3 % Costes Indirectos	17,54	
6.1.2.2	u Caja general de protección esquema 10, modelo CGP 10 250/400, marca ICP, CENTRAELECTRIC o similar para acometida subterránea al edificio, según normalización compañía suministradora de energía, incluso bases y fusibles de 400 A, accesorios, tubos de entrada acometida diámetro 160 mm, ayudas de albañilería, pequeño material, tornillería, todo ello instalado, verificaciones, ensayos y funcionando.	64,98 178,26 7,30 7,52	258,06
	Mano de obra	64,98	
	Materiales	178,26	
	Medios auxiliares	7,30	
	3 % Costes Indirectos	7,52	
6.1.2.3	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	0,99 1,06 0,06 0,06	2,17
	Mano de obra	0,99	
	Materiales	1,06	
	Medios auxiliares	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
6.1.2.4	m Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	0,99 2,45 0,10 0,11	3,65
	Mano de obra	0,99	
	Materiales	2,45	
	Medios auxiliares	0,10	
	3 % Costes Indirectos	0,11	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.2.5	u Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,99 7,04 0,24 0,25	8,52
6.1.2.6	u Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	7,49 20,71 0,85 0,87	29,92
6.1.3 LINEAS REPARTIDORAS			
6.1.3.1	m Línea eléctrica "cu" RZ1-0,6/1 kv de 3x95+95+t mm2, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 21123-4, UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,51 0,42 18,54 0,61 0,63	21,71
6.1.3.2	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 3x50+50+t mm2, tipo AFUMEX X cero halógenos según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,51 16,18 0,53 0,55	18,77
6.1.3.3	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x16 mm2+t, tipo AFUMEX X CERO halógenos según una 20432-1, una 21174, una 21172, una 20432-3 y una 21147-1, para instalación sobre bandeja pvc o canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,54 8,91 0,34 0,35	12,14
6.1.3.4	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x10 mm2+t, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,00 7,47 0,28 0,29	10,04
6.1.3.5	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x6 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,00 6,47 0,25 0,26	8,98

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.3.6	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x4 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	2,00	
	Materiales	4,74	
	Medios auxiliares	0,20	
	3 % Costes Indirectos	0,21	
			7,15
6.1.3.7	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	0,99	
	Materiales	1,17	
	Medios auxiliares	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,07	
			2,29
6.1.3.8	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	0,99	
	Materiales	0,85	
	Medios auxiliares	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			1,96
6.1.3.9	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+35+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,68	
	Materiales	15,61	
	Medios auxiliares	0,61	
	3 % Costes Indirectos	0,63	
			21,53
6.1.3.10	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+25+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,68	
	Materiales	13,24	
	Medios auxiliares	0,54	
	3 % Costes Indirectos	0,55	
			19,01
6.1.3.11	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x16+16+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según una 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,00	
	Materiales	9,88	
	Medios auxiliares	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,43	
			14,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.3.12	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x10+10+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	4,00 8,15 0,36 0,38	12,89
6.1.3.13	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x6+6+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	4,93 6,79 0,35 0,36	12,43
6.1.3.14	m Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x2,5+2,5+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	4,93 5,42 0,31 0,32	10,98
6.1.4 INSTALACIÓN INTERIOR			
6.1.4.1	u Interruptor unipolar, serie SM100, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.	2,50 2,85 0,16 0,17	5,68
6.1.4.2	u Pulsador unipolar compatible KNX, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc y funcionando.	2,50 3,69 0,19 0,19	6,57
6.1.4.3	u Conmutador unipolar serie SM100, marca EUNEA o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, tornillería etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	2,50 1,79 0,13 0,13	4,55
6.1.4.4	u Interruptor unipolar estanco serie PLEKO, marca LEGRAND o equivalente ref. 91800, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	4,00 1,27 0,16 0,16	5,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.4.5	u Conmutador unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente, ref. 91805, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,00	
	Materiales	1,31	
	Medios auxiliares	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,63
6.1.4.6	u Toma corriente estanca 2P+T 16A SCHUKO serie PLEXO, marca LEGRAND, o equivalente, ref. 91841. para montaje en pared o en techo de aulas, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, pruebas, verificaciones, ensayos, etc. y funcionando.		
	Mano de obra	2,81	
	Materiales	1,26	
	Medios auxiliares	0,12	
	3 % Costes Indirectos	0,13	
			4,32
6.1.4.7	m Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	5,63	
	Materiales	11,22	
	Medios auxiliares	0,51	
	3 % Costes Indirectos	0,52	
			17,88
6.1.4.8	m Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	5,63	
	Materiales	9,57	
	Medios auxiliares	0,46	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
			16,13
6.1.4.9	m Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,93	
	Materiales	3,96	
	Medios auxiliares	0,27	
	3 % Costes Indirectos	0,27	
			9,43
6.1.4.10	m Bandeja metálica ciega con tapa tipo PEMSABAND de 200x60 mm, formada por base de bandeja metálica de 200x60 mm de chapa de acero fabricada en línea con borde de seguridad perfilado, incluso parte proporcional de soportes metálicos galvanizados, reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	7,76	
	Materiales	14,56	
	Medios auxiliares	0,67	
	3 % Costes Indirectos	0,69	
			23,68
6.1.4.11	m Canaleta de PVC S/83 100x40 mm., marca UNEX, serie 83, para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,79	
	Materiales	9,27	
	Medios auxiliares	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,43	
			14,91
6.1.4.12	m Canaleta serie DLP de LEGRAND de PVC de 160x50 mm., para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	2,00	
	Materiales	8,76	
	Medios auxiliares	0,32	
	3 % Costes Indirectos	0,33	
			11,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.4.13	u Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm, considerando desde el cuadro hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,02 11,49 0,53 0,54	18,58
6.1.4.14	u Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo acero roscado diámetro 13 mm, considerado desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	20,98 22,30 1,30 1,34	45,92
6.1.4.15	u Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de pvc en tramos generales, comprendiendo desde el cuadro de protección de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,50 13,14 0,53 0,55	18,72
6.1.4.16	u Punto luz conmutado de 2x2,5+T mm2, doble capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de PVC en tramos generales, considerando desde el cuadro de protección de planta hasta receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo mano de obra y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,50 13,14 0,59 0,61	20,84
6.1.4.17	u Punto conmutador de 3x1,5 mm2 bajo tubo de PVC flexible, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,00 4,38 0,25 0,26	8,89
6.1.4.18	u Punto interruptor o pulsador de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,00 2,04 0,18 0,19	6,41
6.1.4.19	u Punto interruptor de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,00 2,13 0,18 0,19	6,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.4.20	u Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	2,00	
	Materiales	13,65	
	Medios auxiliares	0,47	
	3 % Costes Indirectos	0,48	
			16,60
6.1.4.21	u Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	2,00	
	Materiales	13,14	
	Medios auxiliares	0,45	
	3 % Costes Indirectos	0,47	
			16,06
6.1.4.22	u Punto de enchufe de 3x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	2,00	
	Materiales	17,64	
	Medios auxiliares	0,59	
	3 % Costes Indirectos	0,61	
			20,84
6.1.4.23	m Línea eléctrica de cobre 07Z1-K de 2x1,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre aislamiento RZ1-K, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7 en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	0,41	
	Materiales	0,75	
	Medios auxiliares	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,23
6.1.4.24	m Línea eléctrica de cobre, 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre, aislamiento 07z1-k, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7, en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	0,60	
	Materiales	0,41	
	Medios auxiliares	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			1,07
6.1.4.25	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	0,99	
	Materiales	1,17	
	Medios auxiliares	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,07	
			2,29
6.1.4.26	m Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	0,99	
	Materiales	0,85	
	Medios auxiliares	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			1,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.4.27	u Toma de corriente, 2P+TTL 16A SCHUKO, serie SM 100, marca EUNEA o equivalente, incluso, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,50 1,70 0,13 0,13	4,46
6.1.4.28	u Toma de corriente, 2P+TTL 16A, SCHUKO, con obturador, marca EUNEA o equivalente, incluso marco embellecedor, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc. y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,50 2,15 0,14 0,14	4,93
6.1.4.29	u Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para dos tomas de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexionada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,01 44,28 1,42 1,46	50,17
6.1.4.30	u Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para una toma de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexionada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,01 33,80 1,10 1,14	39,05
6.1.4.31	u Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMN C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,92 92,50 2,95 3,04	104,41
6.1.4.32	u Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMN C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,92 92,50 2,95 3,04	104,41
6.1.4.33	m Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 30x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,69 4,47 0,30 0,31	10,77

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.4.34	m Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 25x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,87 3,92 0,26 0,27	9,32
6.1.4.35	m Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 21x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,06 2,86 0,21 0,21	7,34
6.1.5 CUADROS ELÉCTRICOS			
6.1.5.1	u Cuadro general del edificio CGBT de protección y distribución, para acometida de red y grupo, con automáticos de poder de corte mínimo 36 KA por filiación a 400 V, conteniendo un interruptor general de red tipo VIGICOMPACT NSX250N con poder de corte 36 KA MICROLOGIC 2.2, modulo digital de medida, telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente con armarios tipo PRISMA PLUS de dimensiones totales 1200x1860x400 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	246,18 13.531,00 413,32 425,72	14.616,22
6.1.5.2	u Cuadro planta baja (C-PB), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	194,93 6.941,80 214,10 220,52	7.571,35
6.1.5.3	u Cuadro planta primera (C-P1), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	324,88 6.671,60 209,89 216,19	7.422,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.5.4	<p>u Cuadro planta segunda (C-P2), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>49,22 5.006,80 151,68 156,23</p>	5.363,93
6.1.5.5	<p>u Cuadro planta terecera Nº1 (C-P3), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>49,22 2.013,90 61,89 63,75</p>	2.188,76
6.1.5.6	<p>u Cuadro planta terecera Nº2 (C-P4), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>49,22 2.705,90 82,65 85,13</p>	2.922,90
6.1.5.7	<p>u Cuadro de ascensor CSASC para protección y distribución, con automáticos de poder de corte mínimo 6 KA a 400V (curvas b, c o d) según esquemas y descomposición en Memoria, módulo conteniendo módulo digital de medida, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, en cofret PRAGMA-F de 550x450x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>24,63 802,90 24,83 25,57</p>	877,93
6.1.5.8	<p>u Cuadro de control de luces C-CALU, para control y mando de todo el alumbrado del edificio, compuesto por pulsadores de carril y pilotos rojos y verdes de señalización de encendido y apagado, incluso pilotos y pulsadores en carril, según esquemas y descomposición, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o similar, en cofret PRAGMA F de 550x1050x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc..y funcionando. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>19,99 882,21 27,07 27,88</p>	957,15
	6.1.6 APARATOS DE ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.6.1	<p>u Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica especular 99.99 DISANO 850 4x14w CELL-DH EL+DIMM blanco. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles DALI. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: multicelular, multicelular de doble parábola, de aluminio especular 99,99 antirreflejos y antibrillos de muy baja luminancia con tratamiento de PVD. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230v/50hz. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP20IK07, según la norma EN 60529.</p> <p>Mano de obra 1,82 Materiales 227,80 Medios auxiliares 6,89 3 % Costes Indirectos 7,10</p>		
6.1.6.2	<p>u Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica policarbonato DISANO 850 4X14W CELL-DH EL+DIMM. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles Dali. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: policarbonato opal. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230V/50HZ. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP44, según la norma en 60529.</p> <p>Mano de obra 1,82 Materiales 224,00 Medios auxiliares 6,77 3 % Costes Indirectos 6,98</p>		243,61
6.1.6.3	<p>u Regleta fluorescente LAMP 4741253 1XTL5 28W o equivalente aprobada de igual calidad. De 1x28 W. Incluso accesorios de suspensión, balasto electrónico regulable DALI y lámpara fluorescente de 28 W, color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p> <p>Mano de obra 1,82 Materiales 110,42 Medios auxiliares 3,37 3 % Costes Indirectos 3,47</p>		239,57
6.1.6.4	<p>u Luminaria empotrable TL5 2X28W de aluminio especular regulable DALI DISANO 850 o equivalente aprobada de igual calidad. De 2 x 28 w., incluso accesorios, balasto electrónico regulable DALI y lámparas fluorescentes de 28 w. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p> <p>Mano de obra 1,82 Materiales 234,91 Medios auxiliares 7,10 3 % Costes Indirectos 7,31</p>		119,08
6.1.6.5	<p>u Pantalla estanca 927 ECHO LED 25W. Marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible v2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea enec. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. Led WHITE-TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. la exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p> <p>Mano de obra 7,38 Materiales 44,48 Medios auxiliares 1,56 3 % Costes Indirectos 1,60</p>		251,14
			55,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.6.6	u Pantalla estanca 927 ECHO LED 50W marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, el acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea ENEC. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. LED WHITE - TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. La exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	7,38	
	Materiales	94,79	
	Medios auxiliares	3,07	
	3 % Costes Indirectos	3,16	
			108,40
6.1.6.7	u Regleta fluorescente PHILIPS TMS 122-C 1XTL5 14W HFA+GMS 122. De policarbonato o equivalente aprobada de igual calidad. De 1 x 14 w. con difusor de policarbonato IP-40, balasto electrónico HFP y lámpara fluorescente de 14 W. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	4,93	
	Materiales	76,47	
	Medios auxiliares	2,44	
	3 % Costes Indirectos	2,52	
			86,36
6.1.6.8	u Lámpara suspendida ARTEMIDE L854000 QT de 12 300W o equivalente aprobada de igual calidad. De 300 w., incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	16,25	
	Materiales	338,75	
	Medios auxiliares	10,65	
	3 % Costes Indirectos	10,97	
			376,62
6.1.6.9	u Aplique de pared ARTEMIDE 0917020A HQI 35 W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abricantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 35 W, apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	9,74	
	Materiales	349,03	
	Medios auxiliares	10,76	
	3 % Costes Indirectos	11,09	
			380,62
6.1.6.10	u Downlight con reflector de aluminio DISANO compact 822 FLC 2X26W CELL-E EL+EM o equivalente aprobado. Con balasto electrónico regulable DALI incluso lámpara de 2x26 W., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	1,82	
	Materiales	108,93	
	Medios auxiliares	3,32	
	3 % Costes Indirectos	3,42	
			117,49
6.1.6.11	u Aplique de pared ARTEMIDE M061590 de superficie 460 TC-LEL 2X36W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abricantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 2x36 w., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	24,36	
	Materiales	306,79	
	Medios auxiliares	9,93	
	3 % Costes Indirectos	10,23	
			351,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.6.12	u Lámpara suspendida philips MPK562 150W o equivalente aprobado. Incluso lámpara de 150 W. Incluso apertura de huecos en techo, elementos de suspensión, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	16,25	
	Materiales	304,88	
	Medios auxiliares	9,63	
	3 % Costes Indirectos	9,92	
			340,68
6.1.6.13	u Downlight lámpara LED BBG490 5XLED HB-40 4000, de 10 w, marca PHILIPS o equivalente aprobado de la misma calidad. Modelo BBG490 5XLED HB-40 4000, incluso lámparas., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	9,32	
	Materiales	155,45	
	Medios auxiliares	4,94	
	3 % Costes Indirectos	5,09	
			174,80
6.1.6.14	u Aplique en pared TROLL APLIC-L 1X26 W FLC-D/E 1X26W, marca TROLL, o equivalente, modelo APLIC-L 1X26 W FLC-D/E, incluso lámpara de 26 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,93	
	Materiales	85,31	
	Medios auxiliares	2,71	
	3 % Costes Indirectos	2,79	
			95,74
6.1.6.15	u Proyector para exterior SIMES SPA S-5072 LIFT RETT 2F HIT-CRI 150W, marca SIMES o equivalente. Para la iluminación de la fachada con proyección hacia el suelo de la calle interior y con otro haz de iluminación superior para iluminación de la fachada. Modelo LIFT 150 w, incluso lámparas de 150 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,93	
	Materiales	106,87	
	Medios auxiliares	3,35	
	3 % Costes Indirectos	3,45	
			118,60
6.1.6.16	m Carril electrificado LAMP 4605010 para montaje empotrado con parte proporcional de accesorios: tapas, codos, tés, uniones, etc. para montaje empotrado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	4,33	
	Materiales	23,69	
	Medios auxiliares	0,84	
	3 % Costes Indirectos	0,87	
			29,73
6.1.6.17	u Proyector MULTIESPACE para carril de 70 w., modelo 7041140 de LAMP o equivalente aprobado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	2,89	
	Materiales	155,15	
	Medios auxiliares	4,74	
	3 % Costes Indirectos	4,88	
			167,66
6.1.6.18	u Detector de presencia temporizado regulable ORBIS DICROMAT 2 o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado al detectar la presencia de personas sensibles al calor y al movimiento. Con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	24,63	
	Materiales	90,37	
	Medios auxiliares	3,45	
	3 % Costes Indirectos	3,55	
			122,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.6.19	u Regulador de luminosidad compatible DALI. SIEMENS, PHILIPS, HONEYWELL o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	24,63	
	Materiales	120,16	
	Medios auxiliares	4,34	
	3 % Costes Indirectos	4,47	
			153,60
6.1.6.20	u Aplique para exterior TROLL BALISA S IP65 40 w, marca TROLL o equivalente, modelo BALISA s 40 w, incluso lámpara de 40 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,93	
	Materiales	78,69	
	Medios auxiliares	2,51	
	3 % Costes Indirectos	2,58	
			88,71
6.1.6.21	u Punto de alimentación a balasto electrónico DALI para su integración en el sistema de regulación y control de la iluminación del edificio. Formado por conductor apantallado según especificaciones del fabricante para la comunicación del aparato de iluminación con el sistema general. Desde regulador o autómatas de zona hasta aparato de iluminación. Incluso tubo flexible de pvc, elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	0,41	
	Materiales	0,89	
	Medios auxiliares	0,04	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,38
6.1.6.22	u Sistema de control para la regulación y programación del funcionamiento de la instalación de alumbrado. Consistente en ordenador tipo PC con CPU 4gb de memoria RAM, disco duro 600 gb y monitor color TFT 19". Incluso sistema operativo para el software de control y gestión integrado en la red de voz y datos de edificio para su comunicación remota vía web. Incluso licencia para el manejo del software de gestión y programación compatible con DALÍ para la identificación de todos y cada uno de los equipos y la definición de sus interacciones. Incluso elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	0,41	
	Materiales	459,64	
	Medios auxiliares	13,80	
	3 % Costes Indirectos	14,22	
			488,07
6.1.6.23	u Interface de comunicación para 60 elementos DALÍ para la integración de la instalación de iluminación del edificio mediante balastos electrónicos DALÍ en el sistema de gestión. Compatible con TREND y DALÍ, con protocolo BACNET bajo TCP/IP. incluso conexionado eléctrico y de control, accesorios, sujeciones, ayudas de albañilería, elementos auxiliares que necesite la instalación, pruebas, ensayos, especificaciones, comprobaciones, replanteos, etc., medida la unidad instalada, conexionada, terminada y habiendo comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	147,69	
	Materiales	362,80	
	Medios auxiliares	15,31	
	3 % Costes Indirectos	15,77	
			541,57
6.1.6.24	u Trabajos de programación, integración y regulación de la instalación de iluminación del edificio. Realizada por personal autorizado partner de sistemas DALÍ. Con la identificación de aparatos de iluminación, su asignación y el establecimiento de los modos de funcionamiento: por horario, por pulsador, por célula luminosa y/o detector de presencia, etc, etc. incluso documentación necesaria para futuras ampliaciones y reformas. Incluso replanteo, pruebas, programación, integración, gráficos, preparación de la documentación, curso explicativo al personal de mantenimiento, etc. medida la unidad realizada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Materiales	2.147,77	
	Medios auxiliares	64,43	
	3 % Costes Indirectos	66,37	
			2.278,57
	6.1.7 GRUPOS ELECTR. TOMA DE TIERRA Y BAT CONDENSADORES		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.7.1	m Conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,99 1,06 0,06 0,06	2,17
6.1.7.2	m Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,99 2,45 0,10 0,11	3,65
6.1.7.3	u Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,99 7,04 0,24 0,25	8,52
6.1.7.4	u Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	7,49 20,71 0,85 0,87	29,92
6.1.7.5	u Red de equipotencialidad en núcleo de aseos, cocina, etc., compuesta por conductor de cobre V-750 de 2,5 mm ² , bajo tubo de PVC flexible doble capa IP-7, diámetro 16 mm, incluso cajas de derivación, pequeño material, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	8,99 2,83 0,35 0,37	12,54
6.1.7.6	u Mediciones de resistividad del terreno y de las redes de tierra mediante sistema normalizado y homologado con aparato ohmmetro, incluso ayudas de albañilería, transportes y verificaciones. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,49 50,14 1,67 1,72	59,02
6.1.7.7	u Revisión y certificado organismo control autorizado OCA para la verificación del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en MIE-RAT como en el REBT, como en la Consellería de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medición, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. medida la unidad realizada y comprobada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	123,10 103,56 6,80 7,00	240,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.1.7.8	<p>u Grupo electrógeno insonorizado para intemperie 40/44 KVA marca ELECTRA MOLINS, SDMO, CATERPILLAR o equivalente aprobado, tensión 400 V, 50 HZ, formado por motor diesel MITSUBISHI S4SDT 1.500 r.p.m., refrigerado por agua. De dimensiones 2.080x960x1.415 mm. y 1020 kg. incluyendo protecciones para detectar anomalías en la marcha de grupo, deposito combustible y batería, incluido cuadro de conmutación, cargador de mantenimiento, desconector de baterías y resistencia calefactora, cuadro de mando y maniobra, silenciador de 25 db con tubo flexible, bridas, contrabridas, juego de silentbloks para colocar grupo sobre pavimento, dotado de chimenea de salida de humos hasta cubierta del edificio en acero negro, aislada con fibra de vidrio y recubrimiento exterior de aluminio, con remate exterior o sombrerete. Incluso transporte hasta destino, puesta en marcha por el fabricante, pruebas, ensayos, verificaciones, y funcionando.</p> <p>Mano de obra 154,95 Maquinaria 107,99 Materiales 12.842,41 Medios auxiliares 393,16 3 % Costes Indirectos 404,96</p>		13.903,47
6.1.7.9	<p>u Batería automática de condensadores 25 kvar, tipo VARSET SAH, marca SCHNEIDER o equivalente, compuesta por una batería automática de 2x12,5 = 25 KVAR, incluso conexión mediante conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm2+T y conexión de transformadores de 100/5A, incluso transformadores, cable, accesorios, tornillería, pequeño material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando</p> <p>Mano de obra 154,95 Maquinaria 107,99 Materiales 2.501,17 Medios auxiliares 82,92 3 % Costes Indirectos 85,41</p>		2.932,44
6.2 INSTALACIONES PROTECCIÓN			
6.2.1	<p>u Instalación de sistema de pararrayos tipo malla faraday para un nivel de protección 3 que supone una retícula de 15m, en un edificio exento de dimensiones en planta de 40x30m, con tres elementos metálicos con seis esquinas entre perimetrales y de elementos estructurales no metálicos en cubierta, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SU-8 del CTE.</p> <p>Mano de obra 1.161,41 Materiales 7.385,51 Medios auxiliares 170,94 3 % Costes Indirectos 261,54</p>		8.979,40
6.3 INSTALACIONES FONTANERIA Y SANEAMIENTO			
6.3.1 RED TUBERIAS			
6.3.1.1	<p>m Tubería DN-16 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea EN-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.</p> <p>Mano de obra 1,16 Materiales 5,30 Medios auxiliares 0,19 3 % Costes Indirectos 0,20</p>		6,85
6.3.1.2	<p>m Tubería DN-20 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de proteccion, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.</p> <p>Mano de obra 1,16 Materiales 5,82 Medios auxiliares 0,21 3 % Costes Indirectos 0,22</p>		7,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.1.3	m Tubería DN-25 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	1,16	
	Materiales	6,90	
	Medios auxiliares	0,24	
	3 % Costes Indirectos	0,25	
			8,55
6.3.1.4	m Tubería DN-32 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	1,16	
	Materiales	8,15	
	Medios auxiliares	0,28	
	3 % Costes Indirectos	0,29	
			9,88
6.3.1.5	m Tubería dn-40 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	1,16	
	Materiales	9,89	
	Medios auxiliares	0,33	
	3 % Costes Indirectos	0,34	
			11,72
6.3.1.6	m Tubería dn-50 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	1,16	
	Materiales	10,94	
	Medios auxiliares	0,36	
	3 % Costes Indirectos	0,37	
			12,83
6.3.1.7	m Tubería DN-50 mm polietileno alta densidad, presión de trabajo, a 20°C 16 kg/cm² según norma UNE-53131, con parte proporcional de curvas codos, tes, piezas especiales, soportes, varillas, tacos, tornillería, mano de obra, etc., ensayos, controles, certificados, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, medios auxiliares y herramientas, verificaciones, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	0,74	
	Materiales	1,78	
	Medios auxiliares	0,08	
	3 % Costes Indirectos	0,08	
			2,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.1.8	m Aislamiento para tubería de DN 16, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	Mano de obra	1,74	
	Materiales	3,67	
	Medios auxiliares	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,17	
			5,74
6.3.1.9	m Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, con cinta adhesiva transversal y longitudinal, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	Mano de obra	1,10	
	Materiales	3,18	
	Medios auxiliares	0,13	
	3 % Costes Indirectos	0,13	
			4,54
6.3.1.10	m Aislamiento para tubería de DN 40, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	Mano de obra	2,79	
	Materiales	10,20	
	Medios auxiliares	0,39	
	3 % Costes Indirectos	0,40	
			13,78
6.3.1.11	m Aislamiento para tubería de DN 32, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	Mano de obra	2,79	
	Materiales	9,44	
	Medios auxiliares	0,37	
	3 % Costes Indirectos	0,38	
			12,98
6.3.1.12	m Aislamiento para tubería de DN 25, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	Mano de obra	2,63	
	Materiales	8,65	
	Medios auxiliares	0,34	
	3 % Costes Indirectos	0,35	
			11,97
6.3.1.13	m Aislamiento para tubería de DN 20, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.		
	Mano de obra	2,22	
	Materiales	6,11	
	Medios auxiliares	0,25	
	3 % Costes Indirectos	0,26	
			8,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
6.3.1.14	m Aislamiento para tubería de DN 15, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,74 5,19 0,21 0,21	7,35
6.3.2.1	6.3.2 RED DE PLUVIALES u Sumidero pluviales diam.110mm, plano para aguas pluviales, construido en PVC de diámetro 110 mm., marca TERRAIN SDP o similar, aprobado con parte proporcional de accesorios, piezas especiales manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc. y funcionando. medida la unidad colocada ensayada y comprobada.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,37 12,39 0,44 0,46	15,66
6.3.2.2	u Arqueta enterrada sifónica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón RC-125 kg/cm ² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.	Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	57,99 0,17 37,47 2,85 2,95	101,43
6.3.2.3	m Tubería diam.250 mm pvc serie "C" (9000 kg/m ²) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 250 mm., con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, conexiones, regulación, licencias, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	8,32 12,52 0,63 0,64	22,11
6.3.2.4	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,29 38,01 1,33 1,37	47,00
6.3.2.5	m Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,14 14,81 0,60 0,62	21,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.2.6	m Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	12,23	
	Medios auxiliares	0,52	
	3 % Costes Indirectos	0,54	
			18,43
6.3.2.7	m Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	8,88	
	Medios auxiliares	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,43	
			14,87
6.3.2.8	m Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	6,64	
	Medios auxiliares	0,35	
	3 % Costes Indirectos	0,36	
			12,49
6.3.2.9	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	5,84	
	Medios auxiliares	0,33	
	3 % Costes Indirectos	0,34	
			11,65
6.3.2.10	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	4,80	
	Medios auxiliares	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,31	
			10,55
6.3.2.11	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 40 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	4,72	
	Medios auxiliares	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,30	
			10,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.2.12	m Tubería de evacuación bajante, DN-200, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	6,29	
	Materiales	15,42	
	Medios auxiliares	0,65	
	3 % Costes Indirectos	0,67	
			23,03
6.3.2.13	m Tubería de evacuación bajante, DN-160, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	6,29	
	Materiales	8,52	
	Medios auxiliares	0,44	
	3 % Costes Indirectos	0,46	
			15,71
6.3.2.14	m Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	4,60	
	Materiales	5,01	
	Medios auxiliares	0,29	
	3 % Costes Indirectos	0,30	
			10,20
6.3.2.15	u Terminación ventilación DN125, marca TERRAIN SDP o similar aprobado, construido en PVC, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	Mano de obra	1,67	
	Materiales	4,46	
	Medios auxiliares	0,18	
	3 % Costes Indirectos	0,19	
			6,50
6.3.2.16	u Sumidero sifónico DN110 mm, plano, construido en PVC, marca TERRAIN-SDP o equivalente, con embellecedor de acero inoxidable para limpieza en núcleos húmedos, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, certificados, homologaciones, etc. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	2,70	
	Materiales	10,36	
	Medios auxiliares	0,39	
	3 % Costes Indirectos	0,40	
			13,85
6.3.3 RED DE FECALES			
6.3.3.1	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	4,80	
	Medios auxiliares	0,30	
	3 % Costes Indirectos	0,31	
			10,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.3.2	m Tubería de evacuación insonorizada DN 75, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	Mano de obra	3,96	
	Materiales	7,34	
	Medios auxiliares	0,34	
	3 % Costes Indirectos	0,35	
			11,99
6.3.3.3	m Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	5,84	
	Medios auxiliares	0,33	
	3 % Costes Indirectos	0,34	
			11,65
6.3.3.4	m Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	6,64	
	Medios auxiliares	0,35	
	3 % Costes Indirectos	0,36	
			12,49
6.3.3.5	m Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	8,88	
	Medios auxiliares	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,43	
			14,87
6.3.3.6	m Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	12,23	
	Medios auxiliares	0,52	
	3 % Costes Indirectos	0,54	
			18,43
6.3.3.7	m Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.		
	Mano de obra	5,14	
	Materiales	14,81	
	Medios auxiliares	0,60	
	3 % Costes Indirectos	0,62	
			21,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.3.8	<p>m Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>6,29 38,01 1,33 1,37</p>	47,00
6.3.3.9	<p>m Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, bajo techo, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>7,09 6,54 0,41 0,42</p>	14,46
6.3.3.10	<p>m Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, tés, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>4,60 5,01 0,29 0,30</p>	10,20
6.3.3.11	<p>m Tubería diam 200mm PVC serie "C" (9000 kg/m2) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 200 mm., con parte proporcional de codos, tes, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>6,08 8,95 0,45 0,46</p>	15,94
6.3.3.12	<p>u Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>57,99 0,17 37,47 2,85 2,95</p>	101,43

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.3.13	u Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 40x40 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.		
	Mano de obra	40,27	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	17,82	
	Medios auxiliares	1,77	
	3 % Costes Indirectos	1,80	
			61,74
6.3.3.14	u Bomba de achique en acero inoxidable, capaz de proporcionar 10 m3/h a 6 mca, mod. DRX-100 MS marca ITUR o similar, incluso sonda de nivel y cable de conexión, incluso mano de obra, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	26,75	
	Materiales	352,18	
	Medios auxiliares	11,37	
	3 % Costes Indirectos	11,71	
			402,01
6.3.4 EQUIPOS DE MEDIDA			
6.3.4.1	u Contador de agua de chorro único de esfera seca capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l por impulso, DN 20, caudal nominal: 1,5m3/h caudal máximo = 3.000l/h, rosca de conexión al contador= 1", diámetro de la conexión 20mm, longitud: 130mm, moldelo ETKI-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 50°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	28,41	
	Materiales	61,98	
	Medios auxiliares	2,71	
	3 % Costes Indirectos	2,79	
			95,89
6.3.4.2	u Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m3/h caudal máximo 20m3/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, moldelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento		
	Mano de obra	28,41	
	Materiales	148,56	
	Medios auxiliares	5,31	
	3 % Costes Indirectos	5,47	
			187,75
6.3.5 VALVULERÍA			
6.3.5.1	u Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	21,86	
	Materiales	23,06	
	Medios auxiliares	1,35	
	3 % Costes Indirectos	1,39	
			47,66
6.3.5.2	u Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	16,63	
	Materiales	18,28	
	Medios auxiliares	1,05	
	3 % Costes Indirectos	1,08	
			37,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.5.3	u Válvula de bola, DN 1 1/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas segun UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	7,52	
	Materiales	8,60	
	Medios auxiliares	0,48	
	3 % Costes Indirectos	0,50	
			17,10
6.3.5.4	u Válvula de bola, DN 1" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.		
	Mano de obra	10,46	
	Materiales	5,99	
	Medios auxiliares	0,49	
	3 % Costes Indirectos	0,51	
			17,45
6.3.5.5	u Válvula de bola, DN 3/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 3/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	6,53	
	Materiales	4,92	
	Medios auxiliares	0,34	
	3 % Costes Indirectos	0,35	
			12,14
6.3.5.6	u Válvula de bola, DN 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.		
	Mano de obra	9,24	
	Materiales	4,04	
	Medios auxiliares	0,40	
	3 % Costes Indirectos	0,41	
			14,09
6.3.5.7	u Válvula de retención DN 40, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	17,55	
	Materiales	18,36	
	Medios auxiliares	1,08	
	3 % Costes Indirectos	1,11	
			38,10
6.3.5.8	u Válvula de retención DN 32, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	16,07	
	Materiales	13,88	
	Medios auxiliares	0,90	
	3 % Costes Indirectos	0,93	
			31,78
6.3.5.9	u Filtro de agua DN 50, marca "JC", fig. 20, o similar aprobado, PN16, embreado según DIN 2501 forma c, cuerpo de hierro gg 25, tamiz de acero aisi 304, con chapa perforada de 1 mm. y perforaciones de 1,5 mm., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	17,55	
	Materiales	48,05	
	Medios auxiliares	1,97	
	3 % Costes Indirectos	2,03	
			69,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.5.10	<p>u Suministro, montaje e instalación de válvula reductora de presión de 7 a 2,5 kg/cm2 y para hasta 10 l/s. para la reducción de la presión disponible en el grupo a presión de agua. Según esquemas. Incluso accesorios, piezas especiales, pequeño material, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>40,30 50,58 2,73 2,81</p>	96,42
6.3.5.11	<p>m Suministro e instalación de colector para sistemas de tuberías multicapa de 1 entrada DN32 y 4 conexiones de salida DN20, en núcleo húmedo. totalmente instalado y comprobado su funcionamiento, incluso racor macho para conexión de la tubería de entrada y los correspondientes racor hembra para conexión de las tuberías de salida, p.p. de piezas especiales, accesorios y material de montaje, que serán siempre del mismo fabricante que el tubo y aislamiento con espuma elastomérica SH/ARMAFLEX, espesor s/ rite.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>1,16 20,77 0,66 0,68</p>	23,27
6.3.5.12	<p>u Suministro e instalación de caja de plástico para ubicación de los colectores.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>0,69 12,54 0,40 0,41</p>	14,04
6.3.6 CALENTADORES			
6.3.6.1	<p>u Calentador eléctrico de capacidad 50l, modelo TRE-50 N, marca EDESA o similar aprobado, calentamiento mediante resistencia eléctrica, instalación vertical u horizontal, regulación de temperatura hasta 70º, alimentación eléctrica monofásica 230v/50hz, resistencia eléctrica envainada de potencia 1x1.200w, tiempo de calentamiento a 65º: 2h 25min, espesor de aislamiento 28mm, conexión de agua con diámetro 1/2", presión máxima de trabajo: 10bar, índice de protección IP24, completamente calorifugado según ITIC, envolvente decorativa en chapa esmaltada vitrificada, color blanco, válvula de retención, seguridad, accesorios, material, conexiones, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, pruebas de estanqueidad, homologaciones, etc. y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>41,51 98,03 4,19 4,31</p>	148,04
6.3.7 EQUIPOS Y VARIOS			
6.3.7.1	<p>u Depósito 3000 litros polietileno lineal aditivado anti-uv. marca ROTOTANK o equivalente aprobado por la dirección facultativa. calidad alimentaria. de 1520 mm de diámetro y 1940 mm de altura, con tapa de limpieza, entrada alimentación, boya, rebosadero, regulador que emita señal óptico acústica con el agua del rebosadero, cableado y conexionado, válvula y tubería desagüe, salida utilización, incluso p.p. de tuberías y accesorios totalmente instalado, verificado y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>78,45 809,59 26,64 27,44</p>	942,12
6.3.7.2	<p>u Grupo de presión para red de "agua fría " con variador de frecuencia, capaz de proporcionar 14,4 m3/h a 40 mca modelo HIDRO VAR2V 20T marca BOMBAS IDEAL o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con un calderín de membrana de 80 l. incluyendo los siguientes elementos: 2 bombas verticales de ideal o equivalente aprobado, depósito de membrana 80 l, grupo electrobomba sobre bancada, válvulas, manguitos, presostatos, manómetros, interruptores de flujo, colector de impulsión en acero galvanizado, válvulas de compuerta en impulsión, válvulas de retención en aspiración, caudalímetros, conexionado hidráulico de todos los elementos del grupo, cuadro eléctrico para maniobra y protección de todos los elementos del grupo de presión para funcionamiento automático por presostatos formado por arrancador con térmico y fusibles, interruptor general, con conmutador manual- automático, pilotos de marcha y sobrecarga montado en armario protección IP54, incluyendo amperímetros, voltímetros, pulsadores de marcha y paro manual, interruptor de mando manual o automático, pilotos indicadores, relés, y conexionado eléctrico desde cuadro a cada elemento del grupo mediante conductores de cobre con aislamiento vv-0,6/1 kv., en líneas de fuerza, y conductores del sistema de control y supervisión, bajo tubo y cajas metálicas. incluso manguera unión calderín-colector, válvula de regulación y accesorios complementarios, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>110,44 1.574,98 50,56 52,08</p>	1.788,06

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.7.3	u Acometida general desde la red pública de abastecimiento, según las normas de la compañía suministradora, incluso excavación, collarín de toma, tasas, permisos, licencias, accesorios, p. material, etc., hasta la hornacina del equipo de medida. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	194,62 1.829,70 60,73 62,55	2.147,60
6.3.7.4	u Acometida general desde la red de saneamiento del edificio a la red de saneamiento pública, según las especificaciones municipales, incluso excavación, tasas, permisos, licencias, accesorios, p. material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	313,72 538,82 25,58 26,34	904,46
6.3.7.5	u Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,02 0,03 37,62 1,22 1,26	43,15
6.3.8 GRIFERIA Y SANITARIOS			
6.3.8.1	u Grifo de lavabo 1/2" temporizado de una agua para fijación sobre repisa para lavabos individuales de caudal 6 l/min regulable por el instalador en función de la presión, marca "GROHE" ref 36173 y ref 36174 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. Índice azul o índice rojo.Sistema antibloqueo modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,16 46,51 1,76 1,81	62,24
6.3.8.2	u Grifo para ducha 1/2" temporizado de la serie Contropress de GROHE, referencia 36179 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automático y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. De instalación mural, con instalación montada superficialmente, de latón cromado, con entrada de d 1/2" y salida de d 1/2". Sistema antibloqueo modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,45 44,45 1,50 1,54	52,94
6.3.8.3	u Grifería mezcladora monomando para vertedero, marca roca o similar aprobado, con regulación y accionamiento, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,46 44,15 1,70 1,75	60,06

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.8.4	u Grifería monomando cromada para fregadero, serie victoria marca roca o similar, mezclador con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, llaves 1/4 vuelta, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	Mano de obra	12,46	
	Materiales	38,03	
	Medios auxiliares	1,51	
	3 % Costes Indirectos	1,56	
			53,56
6.3.8.5	u Pulsador de Urinario modelo 312 A PS con referencia 95628 de la marca PRESTO o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de latón cromado con embellecedor entrada macho 1/2", salida con junta y tuerca racor para tubo de 10 x 12. Inclusive enlaces para urinario con referencia 31932. Se medirá la unidad instalada y comprobada.		
	Mano de obra	12,16	
	Materiales	19,46	
	Medios auxiliares	0,95	
	3 % Costes Indirectos	0,98	
			33,55
6.3.8.6	u Inodoro con tanque bajo modelo Happening de la marca ROCA o equivalente aprobado por la D.F. Referencia 347115000. Conjunto adosado a pared, color blanco, instalación de pie, descarga por arrastre, longitud 270 mm, anchura 415 mm, altura 310 mm. Incluye tanque con tapa y mecanismo de doble descarga 3/6 litros con doble pulsador. Asiento y tapa lacados con caída amortiguada. Manguito recto para taza salida vertical, Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "B", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó equivalente aprobado por la D.F. de 110 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.", para evacuación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-16 y ISS-34. Incluido latiguillo de conexión de agua y llave de corte de aparato, así como sifón de desagüe. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	8,55	
	Materiales	302,61	
	Medios auxiliares	9,33	
	3 % Costes Indirectos	9,61	
			330,10
6.3.8.7	u Urinario mural de la marca ROCA de gama Espacios Publicos con ref 353330001 de color blanco o equivalente aprobado por la D.F. Incluye codo de enlace y desagüe mural. Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 110mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Con p.p. de codos, té, accesorios, conexiones y pegamento de PVC para la correcta instalación del material según NTE/IFF-16 y ISS-34. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	8,55	
	Materiales	105,43	
	Medios auxiliares	3,42	
	3 % Costes Indirectos	3,52	
			120,92
6.3.8.8	u Lavabo de encimera de dimensiones Ø400mm, modelo "FORO" marca "ROCA", o similar aprobado por la D.F. Esmaltado a dos caras en color blanco, REF. 327872. Incluye parte proporcional de tubería de diámetro 16 mm. de polipropileno marca "NUPI" sistema "NIRON" para alimentación y tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 32 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Incluida la llave de regulación de 1/2", así como parte proporcional de accesorios, conexiones, bridas, pequeño material para la correcta instalación del material según NTE/IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23.. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	8,55	
	Materiales	34,32	
	Medios auxiliares	1,29	
	3 % Costes Indirectos	1,32	
			45,48
6.3.8.9	u Formación ducha 70x70 ONTARIO, en porcelana blanca vitrificada, marca ROCA o similar, modelo ONTARIO, de dimensiones 70x70 cm., válvula de desagüe, sifón, accesorios, soportes, rejuntado, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.		
	Mano de obra	10,46	
	Materiales	152,47	
	Medios auxiliares	4,89	
	3 % Costes Indirectos	5,03	
			172,85

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3.8.10	u Vertedero GARDA de porcelana, vitrificada marca roca modelo GARDA, ref: 371055 o equivalente aprobado por la D.F., con reja cromada, almohadilla, accesorios, florones, embellecedores cromados, pequeño material, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,69 125,88 4,28 4,41	151,26
6.3.8.11	u Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas, marca ROCA o similar, modelo M-100, dimensiones 1000x600 mm, incluyendo accesorios, válvula de desagüe, sifón botella, tapón y cadenilla, accesorios, soportes, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,69 67,94 2,54 2,62	89,79
6.4 INSTALACIONES APARATOS ELEVADORES			
6.4.1	u Ascensor eléctrico sin cuarto de maquinas modelo SCHINDLER 3100 ó similar aceptado por DF, con capacidad de carga 630 kg / 6 personas, velocidad 1 m/s, 5 paradas, maquina sin reductor accionada mediante variación de frecuencia en bucle cerrado y suspensión 2 : 1 inferior realizada mediante elementos de suspensión de poliuretano, cabina centrada con el eje de guías, nivelación + / - 5 mm. ahorro energético con cálculo de potencia suministrada en función de carga, maniobra universal con memoria tipo 1 ka (memorización de llamadas exteriores que son atendidas por orden de sentido de viaje en bajada) con cuadro ubicado en la jamba de la puerta del ultimo piso totalmente oculto, cabina modelo "SANTA CRUZ", con paneles de color a elegir de catálogo, espejo y pasamanos envolvente, frente y puertas en cabina realizadas en inox, iluminación en techo mediante leds, techo gris, suelo de piedra artificial y rodapié en aluminio anodizado, de dimensiones 1.100 x 1.400 x 2.135 mm. botoneras de cabina y pisos mecánicas con braille e indicador de posición en cabina y planta principal, sintetizador de voz en cabina, puertas automáticas telescópicas de dos hojas de paso libre 900 x 2100 mm, accionadas mediante variación de frecuencia, con cortina óptica y terminadas en planta baja en acero inoxidable y el resto de pisos en imprimación, foso de 1100 mm., sobrecorrido superior 3650 mm., escalera de foso, alumbrado del hueco y sistema de comunicación bidireccional desde el interior de la cabina con centro de control, incluidas ayudas de albañilería y legalización ante la Delegación de Industria. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1.624,46 181,12 19.451,40 637,71 656,84	22.551,53
6.4.2	u Plataforma salvaescaleras de tramo recto, de elevación para persona en silla de ruedas, formada por plataforma metálica fijada a un chasis, que se desplaza sobre guías en cuyo interior se localiza el sistema de tracción. Ejecución de la maniobra con un solo pulsador de presión constante situado en la plataforma, incluyendo botoneras de llamada en la zona de embarque. Incluso rampas en accesos superior e inferior para facilitar el embarque y asegurar la perfecta nivelación con el final de la escalera. Desplazamiento inclinado en tramo recto con pendiente constante, impulsión hidráulica, carga máxima 150 kg., velocidad 10 m/s, potencia 0,5 CV, alimentación 24 V. Incluso ayudas de albañilería, instalada y en funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	456,80 5.523,60 119,61 183,00	6.283,01
6.5 INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN			
6.5.1 EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.1.1	<p>u Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal DE 4.800 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE. - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 12 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 78,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante - Sección de Filtro F8 <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <p>Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente.</p> <p>Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo.</p> <p>Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Actuadores montados en compuertas motorizadas.</p> <p>Válvula y actuador en baterías de frío y calor.</p> <p>Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente..</p> <p>Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador.</p> <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	<p>83,13</p> <p>15.695,70</p> <p>473,36</p> <p>487,57</p>	<p>16.739,76</p>

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.1.2	<p>u Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal de 2.200 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-02 AYUNTAMIENTO SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construída en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-02 AYUNTAMIENTO SUR - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 08 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 81% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 2.200 m3/h y Presión disponible 200 Pa. <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>83,13 13.937,36 420,61 433,23</p>	<p>14.874,33</p>

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.1.3	<p>u Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD25DRX, caudal de 7.600 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-03 UJI NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-03 UJI NORTE - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 25 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante - Sección de Filtro F8 <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <p>Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente.</p> <p>Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo.</p> <p>Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Actuadores montados en compuertas motorizadas.</p> <p>Válvula y actuador en baterías de frío y calor.</p> <p>Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente..</p> <p>Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador.</p> <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	<p>83,13</p> <p>19.498,34</p> <p>587,44</p> <p>605,07</p>	<p>20.773,98</p>

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.1.4	<p>u Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD30DRX, caudal de 8.400 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-04 UJI SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-04 UJI SUR - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 30 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante - Sección de Filtro F8 <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente. Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo. Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Actuadores montados en compuertas motorizadas. Válvula y actuador en baterías de frío y calor. Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente.. Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente.. Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente.. Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador. <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	<p>83,13</p> <p>20.869,97</p> <p>628,59</p> <p>647,45</p>	<p>22.229,14</p>

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.1.5	<p>u Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ125A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x635x765 mm, peso 181,65 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 15,9 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 14.000 / 16.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 3.520 / 4.000 W, y nivel sonoro en refrigeración 54 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 5.700 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>221,37 2.587,32 84,26 86,79</p>	2.979,74
6.5.1.6	<p>u Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ200A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 217,35 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 19,1 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.220 / 5.560 W, y nivel sonoro en refrigeración 57 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>221,37 3.541,11 112,87 116,26</p>	3.991,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.1.7	<p>u Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ250A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con dos compresores scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 273 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 22,2 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 28.000 / 31.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 7.420 / 7.700 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra 221,37 Materiales 3.845,05 Medios auxiliares 121,99 3 % Costes Indirectos 125,65</p>		4.314,06
6.5.1.8	<p>u Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV125 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 14 kW en modo refrigeración y hasta 16 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra 25,45 Materiales 146,87 Medios auxiliares 5,17 3 % Costes Indirectos 5,32</p>		182,81
6.5.1.9	<p>u Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.CON P.P. DE SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra 25,45 Materiales 162,04 Medios auxiliares 5,62 3 % Costes Indirectos 5,79</p>		198,90
6.5.1.10	<p>u Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV250 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 28 kW en modo refrigeración y hasta 31,5 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra 25,45 Materiales 169,91 Medios auxiliares 5,86 3 % Costes Indirectos 6,04</p>		207,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.1.11	<p>u Caja de control para conexión a climatizador con batería DX, marca Daikin, modelo EKEQFCB o equivalente aprobado por la D.F.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante r-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>25,45 511,46 16,11 16,59</p>	569,61
6.5.1.12	<p>m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de liquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>34,57 54,54 2,67 2,75</p>	94,53
6.5.1.13	<p>m Recubrimiento en chapa de aluminio para linea frigorífica de 2 tubos. con linea de liquido entre 1/4" y 5/8", y linea de gas entre 5/8" y 1 1/8".aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>16,63 9,48 0,78 0,81</p>	27,70
6.5.1.14	<p>u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación.todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>78,26 285,52 11,10 11,25</p>	386,13
	6.5.2 EQUIPOS AUTÓNOMOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.2.1	<p>u Equipo de la serie SPACE, autónomo bomba de calor aire-aire reversible, de construcción compacta horizontal del tipo ROOF-TOP de la marca CIATESA modelo IPF-120 v con recuperación de calor de circuito frigorífico o equivalente aprobado por la D.F. carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura poliéster, color gris grafito RAL 7024. aislamiento térmico de 10 mm de espesor, con clasificación al fuego m1. chasis autoportante y paneles de acceso al cuadro eléctrico, compresores, ventiladores,etc. ventilador(es) axial (es) de dos velocidades con acoplamiento directo al motor. ventilador centrífugo de acoplamiento por poleas y correas. baterías de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados (en el circuito interior). compresor (es) herméticos (s) tipo SCROLL, con aislamiento acústico.</p> <p>Regulación estándar:regulación electrónica GESCLIMA+ termostato electrónico GESDOM 12P Tipo refrigerante: R-410A Tensión: 400v- III ph- 50 hz Potencia frigorífica: 41,9 kw Potencia calorífica: 38,8 kw Caudal de aire en circuito interior: 6.000 m3/h Condiciones para un 52% de aire exterior. Presión estática disponible en circuito interior: 15-20 mmca Dimensiones y peso del equipo estándar (sin opcionales) - largo: 2.400 mm - ancho: 1.400 mm - alto: 1.928 mm - peso: 906,6 kg Incluye:</p> <p>Aletas de aluminio prelacadas batería interna, externa y de recuperación Ventilación de impulsión radial PLUGFAN con motor EC y volumen de aire constante con sensor de caudal Montaje de circuito interior: ret cen-recu/ ret lat-imp lat Montaje mrc11 free cooling entalpico Regulación: electrónica pcoc entalpica Recuperación: recuperación frigorífica Filtros de aire de f6/f7 según rite Presostatos de filtros sucios Variador de frecuencia Protección magnetotermicos Sonda de calidad de aire en conductos para co2 Sonda de presión en conducto para regulación del variador Tarjeta de comunicación para conexión al sistema de gestión del edificio Tipo de batería: batería exterior con recubrimiento de poliur Interface RS-485 PCOC para integración en sistema de gestión de SIEMENS Sondas temperatura y/o hr% ext pcoc: independiente Tipo de máquina: independiente Mando privado local pcoc: mando privado local Dirección memoria lan pcoc: equipo maestro / independiente Dirección mando privado: mando compartido (equipo independiente) Incluso soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	<p>Mano de obra 278,66 Materiales 14.783,05 Medios auxiliares 451,85 3 % Costes Indirectos 465,41</p>	15.978,97
6.5.2.2	<p>u Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo BQ35C8 INVERTER con refrigerante R-410A con tarjeta para integración en sistema de gestión, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior de falso techo de conductos, de potencia calorífica 4.000 w (nominal) y potencia frigorífica 3.400 w y 960 m3/h de caudal de aire y presión disponible 10 mmca, con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para líquido;compuesto por: equipo exterior RXS35J2, unidad interior FBQ35C8 y termostato mural BRC1D52. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>	<p>Mano de obra 88,14 Materiales 1.389,08 Medios auxiliares 44,32 3 % Costes Indirectos 45,65</p>	1.567,19

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.2.3	<p>u Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo FQ25B9V INVERTER con refrigerante R-410A, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior cassette de 600x600, de potencia calorífica 4.500 w (nominal) y potencia frigorífica 3.000 w y 540 m3/h de caudal de aire , con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para líquido; compuesto por: equipo exterior rxs25j2, unidad interior fq25b9v y termostato mural brc7e530w. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra 73,53 Materiales 1.448,20 Medios auxiliares 45,65 3 % Costes Indirectos 47,02</p>		1.614,40
6.5.2.4	<p>m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p>Mano de obra 34,57 Materiales 54,54 Medios auxiliares 2,67 3 % Costes Indirectos 2,75</p>		94,53
6.5.2.5	<p>m Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 2 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p>Mano de obra 16,63 Materiales 9,48 Medios auxiliares 0,78 3 % Costes Indirectos 0,81</p>		27,70
6.5.2.6	<p>u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.</p> <p>Mano de obra 78,26 Materiales 285,52 Medios auxiliares 11,10 3 % Costes Indirectos 11,25</p>		386,13
6.5.2.7	<p>u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.</p> <p>Mano de obra 65,26 Materiales 238,04 Medios auxiliares 9,26 3 % Costes Indirectos 9,38</p>		321,94
	6.5.3 SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.1	<p>u Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ08P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Para montaje individual, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100% en 26 etapas. Conectabilidad de hasta 22 unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x1.300x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.500 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 14.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca DAIKIN para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="text-align: right;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>221,37 6.797,60 210,57 216,89</p>	7.446,43
6.5.3.2	<p>u Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ22 compuesto por dos modulos REMQ08P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica modelo REMQ08P: Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4" y modelo REMQ12P: Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Modulo REMQ12P Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 11.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. Incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="text-align: right;">Mano de obra Materiales</p>	<p>221,37 16.038,68</p>	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.3	<p>Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> <p>u Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REYQ24 COMPUESTO POR DOS MODULOS REMQ12P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 254 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 12.000 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	487,80 502,44	17.250,29
6.5.3.4	<p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p> <p>u Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo BYFQ60B. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	221,37 18.407,65 558,87 575,64	19.763,53
	<p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	221,37 1.024,89 37,39 38,51	1.322,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.5	<p>u Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca DAIKIN, modelo FXZQ25M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo byfq60b.todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">221,37 1.038,23 37,79 38,92</p>	1.336,31
6.5.3.6	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXMQ100P7, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 176 / 174 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / bajo) 1.920 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 100 a 200 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 54 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 43 / 39 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">221,37 1.413,29 49,04 50,51</p>	1.734,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.7	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ100P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 247 / 247 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.920 / 1.620 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R-410A de características según catálogo técnico de daikin. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>221,37 1.260,41 44,45 45,79</p>	1.572,02
6.5.3.8	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ80P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 163 / 163 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.500 / 1.350 / 1.200 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 9.000 / 10.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>221,37 1.172,45 41,81 43,07</p>	1.478,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.9	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ50P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 97 / 85 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 840 / 720 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 5.600 / 6.300 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	221,37 1.025,03 37,39 38,51	1.322,30
6.5.3.10	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ63P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 142 / 142 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.170 / 1.050 / 960 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 7.100 / 8.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 30 / 30 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	221,37 1.025,03 37,39 38,51	1.322,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.11	<p>u Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ32P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 79 / 79 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 570 / 480 / 420 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 27 / 27 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>221,37 1.413,29 49,04 50,51</p>	1.734,21
6.5.3.12	<p>u UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ100P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 100. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la misma caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>221,37 616,16 25,13 25,88</p>	888,54
6.5.3.13	<p>u UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ160P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 8 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 160. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>221,37 683,49 27,15 27,96</p>	959,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.14	<p>u UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ250P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños y nunca modelos inferiores a tamaño 50) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 250. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 15 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">221,37 1.352,02 47,20 48,62</p>	1.669,21
6.5.3.15	<p>u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M75T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">41,59 270,71 9,37 9,65</p>	331,32
6.5.3.16	<p>u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M64T o equivalente aprobado por la D.F formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">41,59 189,41 6,93 7,14</p>	245,07
6.5.3.17	<p>u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M29T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">41,59 143,31 5,55 5,71</p>	196,16
6.5.3.18	<p>u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 20px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">41,59 121,47 4,89 5,04</p>	172,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.19	<p>m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>34,57 76,08 3,32 3,42</p>	117,39
6.5.3.20	<p>m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>34,57 52,74 2,62 2,70</p>	92,63
6.5.3.21	<p>m Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>34,57 38,98 2,21 2,27</p>	78,03
6.5.3.22	<p>m Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 3 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación, incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>16,63 26,09 1,28 1,32</p>	45,32
6.5.3.23	<p>u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie, y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>552,72 2.016,49 78,38 79,43</p>	2.727,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.24	<p>u Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">499,89 1.823,76 70,90 71,84</p>	2.466,39
6.5.3.25	<p>u Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Manager, marca DAIKIN, modelo DCM601A51 o equivalente aprobado por la D.F. Hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores de sistema VRV. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). incluye 1 estación de proceso de datos modelo dcs601a51 y la caja soporte para i-touch controller. incluso p.p. de instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc... medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">160,78 2.750,39 87,34 89,96</p>	3.088,47
6.5.3.26	<p>u Mando a distancia por cable DAIKIN BRC1D52 o equivalente aprobado por la D.F. con programación semanal, parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">69,09 92,09 4,84 4,98</p>	171,00
6.5.3.27	<p>u Interface de Proceso de Datos para LONWORKS, marca DAIKIN, modelo DMS504B51 o equivalente aprobado por la D.F. De hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores de sistema VRV. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 275x264x86 mm, y alimentación monofásica 1x220V + T. incluso parte proporcional de instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">415,78 1.554,08 59,10 60,87</p>	2.089,83
6.5.3.28	<p>u Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXSQ-P o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">16,63 77,46 2,82 2,91</p>	99,82

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.3.29	<p>u Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXZQ-M9 o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios, cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc..., medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>16,63 90,53 3,21 3,31</p>	113,68
6.5.3.30	<p>u Tarjeta para control centralizado de hasta 4 equipos genéricos marca DAIKIN modelo DEC102A51 o equivalente aprobado por la D.F. dispone de 4 grupos de: salida de marcha/paro+entrada de funcionamiento+entrada de avería general. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>33,49 694,01 21,83 22,48</p>	771,81
6.5.3.31	<p>u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M29T9 o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>41,59 121,48 4,89 5,04</p>	173,00
6.5.3.32	<p>u Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>41,59 121,47 4,89 5,04</p>	172,99
6.5.4.1	<p>6.5.4 CONDUCTOS DE AIRE</p> <p>m2 Formación de conducto mediante CLIMAVER neto 25 mm de F/V acústico, y montaje de conducto rectangular de fibra de vidrio tipo CLIMAVER neto de 25 mm de espesor y 60 kg/m3, mínimo, o equivalente aprobado por la D.F. incluso parte proporcional de piezas especiales de taller, sellado con cinta adhesiva homologada UL-181-A-P, soportes galvanizados, uniones y embocaduras a unidades evaporadoras y elementos de difusión, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, ayudas de albañilería que precise la instalación, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones,..etc, puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>9,39 14,26 0,71 0,73</p>	25,09

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.4.2	<p>m2 Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma UNE 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">30,46 6,80 1,12 1,15</p>	39,53
6.5.4.3	<p>m2 Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma UNE 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">30,46 12,46 1,29 1,33</p>	45,54
6.5.4.4	<p>m2 Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticondensación.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">8,32 32,34 1,22 1,26</p>	43,14
6.5.4.5	<p>m2 Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso parte proporcional de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticondensación.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">8,32 20,65 0,87 0,90</p>	30,74
6.5.4.6	<p>m2 Aislamiento exterior ARMA-CHECK de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMA-CHECK de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 20 mm. , con una cara autoadhesiva y recubrimiento en seco de lana de vidrio tejida con un acabado metálico brillante para protección del aislamiento. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticondensación.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">8,32 30,62 1,17 1,20</p>	41,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.4.7	u Formación de registros de inspección en conductos de chapa. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	28,10 9,56 1,13 1,16	39,95
6.5.4.8	m Conducto ALUFLEX D.127 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 127 mm., incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	8,32 5,17 0,40 0,42	14,31
6.5.4.9	m Conducto ALUFLEX D.160 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 160 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,92 5,46 0,37 0,38	13,13
6.5.4.10	m Conducto ALUFLEX D.200 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 200 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,92 6,92 0,42 0,43	14,69
6.5.4.11	m Conducto ALUFLEX D.254 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 254 mm., incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc. incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor superada la prueba de estanqueidad según norma UNE. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	11,08 8,02 0,57 0,59	20,26
6.5.4.12	m Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad SEGUN norma UNE. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,49 9,15 0,65 0,67	22,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.4.13	<p>m Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>12,49 13,03 0,77 0,79</p>	27,08
6.5.5.1	<p>6.5.5 DIFUSIÓN DE AIRE</p> <p>u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-160-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 162,79 6,54 6,74</p>	231,39
6.5.5.2	<p>u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-160-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 162,79 6,54 6,74</p>	231,39
6.5.5.3	<p>u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-200-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 164,27 6,59 6,79</p>	232,97
6.5.5.4	<p>u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-250-250-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 173,64 6,87 7,07</p>	242,90

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.5.5	<p>u Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-315-340-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum contruidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 174,13 6,88 7,09</p>	243,42
6.5.5.6	<p>u Difusor multitobera para montaje sobre conducto rectangular, marca "HALTON", modelo jetmr1011400 RAL a decidir por la D.F o equivalente aprobado por D.F. equipada con 14 microtoberas orientables individualmente de d.45 mm dispuestas en una hilera, con dispositivo rotular semiesférico de movilidad en un angulo solido de 45º; montadas sobre bastidor con marco embellecedor para montaje sobre conducto rectangular. bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color a decidir por la D.F y toberas en material sintético en colora decidir por la D.F. montaje de la multitobera al conducto mediante 6 tornillos roscachapa de cabeza avellanada b3.9, según DIN 7983. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>29,33 154,90 5,53 5,69</p>	195,45
6.5.5.7	<p>m Difusor lineal de dos vías marca "HALTON" modelo SLN-2 vías -972 mm,se=y,st=n1,fi=pn,co=w RAL a decidir por la D.F, o equivalente aprobado D.F, de dos vías y longitud de 1 m., construido en aluminio extrusionado, con acabado de pintura epoxi color blanco, incluso plenum aislado interiormente y dotado de compuerta de regulación, accesorios, remates laterales, pequeño material, uniones a plenum, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>30,80 40,12 2,13 2,19</p>	75,24
6.5.5.8	<p>u Plenum aislado fabricación especial para difusor lineal 2 vías, marca HALTON, modelo PLL/2-972-200-1,IN=N,OM=Y,ZT=N o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en chapa de acero y aislado. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>14,73 63,22 2,34 2,41</p>	82,70
6.5.5.9	<p>u Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-170,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x170 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>47,07 33,62 2,42 2,49</p>	85,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.5.10	<p>u Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, Ral a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>47,07 82,41 3,88 4,00</p>	137,36
6.5.5.11	<p>u Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>47,07 23,98 2,13 2,20</p>	75,38
6.5.5.12	<p>u Toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 500x250 mm o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural y pintado de color a decidir por la D.F. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra. Dispone de lamas fijas, dotada de malla antipájaros y anti-insectos. incluso accesorios, marco de recibido en muro, pequeño material, embocadura, caja de expansión y uniones a conducto, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, controles, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>27,65 57,07 2,54 2,62</p>	89,88
6.5.5.13	<p>u Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-100 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecánicamente regulado para un caudal constante de 70 a 220 m³/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>69,09 76,52 4,37 4,50</p>	154,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.5.14	<p>u Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-125 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. Para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecánicamente regulado para un caudal constante de 100 a 280 m³/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">69,09 80,96 4,50 4,64</p>	159,19
6.5.5.15	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-100,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricada en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 252,80 9,24 9,52</p>	326,88
6.5.5.16	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-125,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 255,26 9,32 9,60</p>	329,50
6.5.5.17	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 258,72 9,42 9,70</p>	333,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.5.18	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 262,66 9,54 9,83</p>	337,35
6.5.5.19	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 267,10 9,67 9,96</p>	342,05
6.5.5.20	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-315,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 273,50 9,86 10,16</p>	348,84
6.5.5.21	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 258,72 9,42 9,70</p>	333,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.5.22	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 262,66 9,54 9,83</p>	337,35
6.5.5.23	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 267,10 9,67 9,96</p>	342,05
6.5.5.24	<p>u Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-400,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 281,89 10,12 10,42</p>	357,75
6.5.5.25	<p>u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 550x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltura formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">55,32 670,71 21,78 22,43</p>	770,24

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.5.26	<p>u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 450x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 444,07 14,98 15,43</p>	529,80
6.5.5.27	<p>u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 400x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 488,05 16,30 16,79</p>	576,46
6.5.5.28	<p>u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 200x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 340,36 11,87 12,23</p>	419,78
6.5.5.29	<p>u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 946,69 30,06 30,96</p>	1.063,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.5.30	<p>u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,32 1.104,32 34,79 35,83</p>	1.230,26
6.5.5.31	<p>u Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 900x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>55,25 1.419,59 44,25 45,57</p>	1.564,66
6.5.5.32	<p>u Boca de extracción para aseos, cuartos de baño, oficinas. marca "HALTON", modelo URH/B 160, o equivalente aprobado por la D.F. para un caudal hasta 270 m3/h; dotada de compuerta y de un anillo fijo y un disco. regulación de caudal mediante rotación manual del disco. construida en chapa de acero esmaltada en color blanco. aro de montaje construido en chapa galvanizada. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>27,82 16,16 1,32 1,36</p>	46,66
6.5.6 VENTILACIÓN/EXTRACCIÓN			
6.5.6.1	<p>u Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 125 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 190 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodetes con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>105,87 218,51 9,73 10,02</p>	344,13
6.5.6.2	<p>u Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 160 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 192 m3/h, presión de 286 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodetes con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>105,87 231,80 10,13 10,43</p>	358,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.6.3	<p>u Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 200 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 500 m3/h, presión de 1274 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>105,87 255,16 10,83 11,16</p>	383,02
6.5.6.4	<p>u Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 315 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 1.300 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodets con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>105,87 414,88 15,62 16,09</p>	552,46
6.5.6.5	<p>u Caja de ventilación marca S&P modelo CVB-180/180-n-72 w o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 510 m3/h, presión de 110 pa., fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico ignífugo de espuma de meolamina, ventilador centrifugo de doble aspiración o montado sobre soportes antivibratorios, rodete de alabes hacia adelante equilibrado dinamicamente y motor monofasico con protector térmico de rearme automático tensión 230v-50hz, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>105,87 266,46 11,17 11,51</p>	395,01
6.5.6.6	<p>u Variador de velocidad marca POWER ELECTRONICS serie SDRIVE 250 modelo SD25301 para motor de 0,4 KW tensión de alimentación 380-480 V o equivalente aprobado por la D.F. De características técnicas: factor de potencia >0,98, control escalar y vectorial (SENSORLESS), 2 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 1 salida analógica, 2 salidas de relés, puerto comunicación RS232/485 protocolo MODBUS y PROFIBUS (opcional), filtros RFI a la entrada, tarjetas de control barnizadas, grado de protección IP20, temperatura de trabajo 50°C, limite de sobrecarga 150% durante 60 seg. Freno dinámico incorporado. Fuente de alimentación. Tarjetas con barnizado selectivo..todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>16,25 298,40 9,44 9,72</p>	333,81
6.5.6.7	<p>u Cajón portafiltro de la marca "CAMFIL" modelo GAINÉ FCBL-HF 05.10 o equivalente aprobado por la D.F. según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>41,59 355,88 11,92 12,28</p>	421,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.6.8	<p>u Filtro F6 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGHF-241212-F6-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra 27,82 Materiales 50,61 Medios auxiliares 2,35 3 % Costes Indirectos 2,42</p>		83,20
6.5.6.9	<p>u Filtro F8 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGHF-241212-F8-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra 27,82 Materiales 51,90 Medios auxiliares 2,39 3 % Costes Indirectos 2,46</p>		84,57
6.5.7 VARIOS			
6.5.7.1	<p>m2 Bancada de soportación de equipos de climatización y extracción, colocada en la cubierta del edificio sobre cubierta invertida, compuesta doble capa de poliestireno extrusionado de 90 kg/m3, hormigón H-200 con mallazo; y enfoscado de mortero con pendienteado a dos aguas, con un espesor entre 10 y 15 cm, y ladrillo perimetral de protección del poliestireno extrusionado, todo ello sobresaliendo de la solera o acabado de la cubierta y con una superficie que permita una holgura de al menos 15 cm. en los laterales de la proyección del elemento; incluso parte proporcional de limpieza y preparación de la base, tacos de neopreno, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra 84,38 Materiales 15,56 Medios auxiliares 2,98 3 % Costes Indirectos 3,09</p>		106,01
6.5.7.2	<p>u Bancada de soportación de unidad interior, colocada en falso techo. compuesto por perfiles de acero laminado galvanizado en caliente, con pletinas de sujeción a forjado o tabique aseguradas con tornillos y tuercas M8 como mínimo, asimismo de acero galvanizado y taco expansivo, incluso parte proporcional de desmontaje de falsos techos, limpieza y preparación de forjados y muros, tacos de neopreno para aislamiento de vibraciones, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc... puesta en servicio y funcionando, medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra 61,16 Maquinaria 2,10 Materiales 74,20 Medios auxiliares 4,12 3 % Costes Indirectos 4,25</p>		145,83
6.5.7.3	<p>u Señalización y numeración de los órganos móviles de la instalación según colores normas U.N.E., en concordancia con las representaciones del dossier ald buit de la instalación.</p> <p style="margin-left: 40px;">Materiales 990,92 Medios auxiliares 29,73 3 % Costes Indirectos 30,62</p>		1.051,27
6.5.7.4	<p>u Partida alzada, a justificar, para la realización de fotografías en color de una colección de como mínimo doce fotos de tamaño 24x18 cm. en formato papel y estas mismas fotografías en formato digital en cd rom, y/o reportaje audiovisual de un mínimo de 20 minutos de duración de la obra ejecutada con una frecuencia mensual, igualmente cada mes se deberá entregar este material(fotografías en papel fotográfico y CDROM, y/o video en formato digital en CDROM) a la dirección facultativa.</p> <p style="margin-left: 40px;">Sin descomposición 125,54 3 % Costes Indirectos 3,77</p>		129,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.7.5	u Partida alzada, a justificar, para la realización de todas las pruebas y ensayos convenientes y/o necesarios para asegurar el correcto funcionamiento de la instalación, incluyendo medición de todos los parámetros necesarios y la preparación y realización de las pruebas finales, incluso fichas justificativas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	585,84 17,58	603,42
6.5.7.6	u Partida alzada, a justificar, para el suministro y colocación de soportes normalizados tipo HILTI o MUPRO o equivalente aprobado por la D.F. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,94 0,30 117,69 3,72 3,83	
6.5.7.7	u Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,02 0,03 37,62 1,22 1,26	43,15
6.5.7.8	u Formación de pasamuros para redes de distribución de aire, mediante cercos de chapa acero galvanizado en caliente, madera o policloruro de vinilo p.v.c., de secciones comprendidas entre 1000x1000 mm y 100x100 mm., incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,05 4,21 0,49 0,50	
6.5.7.9	u Formación de pasamuros para redes de distribución de agua fría o caliente, rango de temperaturas agua de 6º a 60ºc, mediante carretes de tuberías de acero galvanizado en caliente o policloruro de vinilo p.v.c., diámetros de redes comprendidos entre d.6" y d.1/2", aisladas mediante coquillas de poliuretano celda cerrada de 19 mm. espesor, incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,23 1,98 0,25 0,25	8,71
6.5.7.10	u Formación de registros para inspección, conservación y mantenimiento de los filtros y elementos de control, las baterías de frío y calor y su valvulería, mediante marco, contramarco y paneles de madera post formada de cierre, configurando sandwich con aislamiento acústico interior, atenuación total panel > 30 db(a), tratamiento ignífugo, tratamiento pintura imprimación dos manos de 35 micras cada una, incluso recibidos, herrajes, cerraduras, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,44 0,01 24,60 1,11 1,14	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5.7.11	u Sifón para climatización JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería empotrar en pared, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	Mano de obra	3,72	
	Materiales	1,49	
	Medios auxiliares	0,16	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,53
6.5.7.12	u Botella sífónica para climatización marca JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.		
	Mano de obra	7,44	
	Materiales	380,78	
	Medios auxiliares	11,65	
	3 % Costes Indirectos	12,00	
			411,87
6.5.7.13	u Equilibrado hidráulico de los diferentes circuitos de la instalación, mediante las distintas válvulas de equilibrado y reguladores instalados,realizado por técnico especialista, incluso entrega de protocolos esquemas de principio, etiquetado de válvulas, de toda la instalación de climatización, con p.p. de accesorios, soportes, copias necesarias en papel y soporte digital, carga en el equipo, pequeño material, etc., incluyendo montaje, elevaciones, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad comprobado su correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	744,44	
	Materiales	78,00	
	Medios auxiliares	24,67	
	3 % Costes Indirectos	25,41	
			872,52
6.6 INSTALACIONES ESPECIALES			
6.6.1 DETECCIÓN DE INCENDIOS			
6.6.1.1	u Central de incendios analógica de la serie FlexES, modelo FX2 de ESSER, con el equipamiento básico siguiente:cabina sin frontal con chasis para montaje de cartuchos en vertical, placa base principal con módulo CPU y 2 slots libres, filtro de alimentación principal, fuente de alimentación de 24V / 150 W., y Kit de conexionado interno y cable híbrido Master Salve F.A. a CPU, al que se le añaden teclado táctil de control capacitivo con display de color gráfico de 5,7" en español y función de iluminación inteligente de las teclas, para las centrales FlexES, y frontal ciego para centrales FlexES y cabinas accesorias. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	22,60	
	Materiales	2.611,99	
	Medios auxiliares	79,04	
	3 % Costes Indirectos	81,41	
			2.795,04
6.6.1.2	u Pulsador de alarma de incendios de la serie IQ8, rearmable analógico de diseño compacto, referencia IQ8P-DCR, de ESSER. Incorpora aislador de cortocircuito de línea. Con caja de superficie IQ8P-CS y con accesorio IQ8P-AE incluidos. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	5,96	
	Materiales	53,33	
	Medios auxiliares	1,78	
	3 % Costes Indirectos	1,83	
			62,90
6.6.1.3	u Sirena de tonos y flash, de la serie IQ8, referencia IQ8S-TF de ESSER, con conexión a lazo esserbus para centrales IQ8 y FlexES. Sin alimentación externa, aislador de cortocircuito, 99 dB a 1m. Índice de protección IP31. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	5,86	
	Materiales	118,88	
	Medios auxiliares	3,74	
	3 % Costes Indirectos	3,85	
			132,33
6.6.1.4	u Módulo de 1 entrada + 1 salida de relé, con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, sin necesidad de alimentación externa. Con caja de montaje código 704981 incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	12,29	
	Materiales	67,87	
	Medios auxiliares	2,40	
	3 % Costes Indirectos	2,48	
			85,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.1.5	u Retenedor para puerta cortafuego de 50Kg/445N. Con placa ferromagnética, caja y pulsador de desbloqueo. El equipo actúa cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Modelo EC-1350, marca ESSER o equivalente aprobado. Incluso parte proporcional de pequeños accesorios, tornillería, etc. totalmente instalado, verificado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	8,06	
	Materiales	31,71	
	3 % Costes Indirectos	1,19	
			40,96
6.6.1.6	u Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc, 5A controlada por microprocesador. Marca ESSER, modelo HLSPS50. Cabina con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah. Relé de fallo de sistema. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	5,31	
	Materiales	261,26	
	Medios auxiliares	8,00	
	3 % Costes Indirectos	8,24	
			282,81
6.6.1.7	u Suministro e instalación de Batería para central analógica, de 12V 12 Amp/h Dimensiones: ancho 151 x alto 95 x prof. 99 mm. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca ESSER Modelo PS-1212. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	1,55	
	Materiales	27,88	
	Medios auxiliares	0,88	
	3 % Costes Indirectos	0,91	
			31,22
6.6.1.8	u Sirena electrónica de color rojo. 4 tonos seleccionables con potencias de 96 a 103 dB a 1metro. Con base NBL/R para IP44 incluida. Marca ESSER Modelo NS4/R. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	1,55	
	Materiales	19,93	
	Medios auxiliares	0,64	
	3 % Costes Indirectos	0,66	
			22,78
6.6.1.9	u Detector óptico de humos, de la serie IQ8, referencia IQ8D-O, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	6,02	
	Materiales	41,37	
	Medios auxiliares	1,42	
	3 % Costes Indirectos	1,46	
			50,27
6.6.1.10	u Detector multisensorial óptico-térmico, de la serie IQ8, referencia IQ8D-OT, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	6,00	
	Materiales	53,63	
	Medios auxiliares	1,79	
	3 % Costes Indirectos	1,84	
			63,26
6.6.1.11	u Punto instalación línea detección de incendios con cable flexible y/o rígido en función de las necesidades, ejecutada según especificaciones del fabricante, para alimentación de detectores, pulsadores de alarma, sirenas, barreras, indicadores de acción, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	12,97	
	Materiales	9,57	
	3 % Costes Indirectos	0,68	
			23,22
	6.6.2 EXTINCION DE INCENDIOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.2.1	<p>u Depósito cerrado para agua potable y otros líquidos alimenticios, de densidad inferior a 1,3kg/l. Fabricado en PEAD de color verde, cumpliendo las normativas y directivas existentes sobre envases para uso alimentario (RD140/2003). Registro sanitario: 39.03197/NA. Los depósitos pueden instalarse de forma individual o como grupo de depósitos. Colocados en batería, pueden unirse a un número indeterminado. Los depósitos están provistos de una o dos salidas en su parte inferior donde, una vez extraída la brida ciega desechable, se pueden colocar contrabridas de distintos diámetros para la salida del agua o los accesorios de unión en el caso que se quieran unir varios depósitos. Marca SOLUMED, modelo RDBSOL2000 de 2000 litros de capacidad. Medidas exteriores: 2,25m de largo x 0,72m de ancho x 1,695m de alto. Con accesorios y tuberías de unión entre el depósito y los demás depósitos que forman la batería de depósitos. Incluye bridas de conexión en serie para 6 unidades de almacenamiento. Incluida la boca de hombre y bocas de 72 mm. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>8,50 439,30 13,43 13,84</p>	475,07
6.6.2.2	<p>u Grupo presión contraincendios 12 m3/h y 55 m.c.a. eléctrica+eléctrica+jockey, marca EBARA o equivalente aprobado, tipo AFU-3m 32-200/5,5 EEJ según normativa UNE EN 23.500-90, formado por bomba jockey tipo CVM A/12 DE 0,9 KW a 2900 r.p.m IP-44, electrobomba principal de red tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55, con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. y bomba eléctrica de grupo tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55. con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. ejecutado en bancada, amortiguadores, valvulería, accesorios, presostatos, sondas, conexiones eléctricas, e hidráulicas, cableado de los elementos, cuadro eléctrico de control, señalización, pequeño material, etc. incluso caudalímetro, colector de pruebas y su válvula. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>87,54 6.800,23 206,63 212,83</p>	7.307,23
6.6.2.3	<p>u Puesto de manguera contra incendios, marca EACI, modelo BIE25 PN20-470 especial para espacios reducidos o equivalente aprobado, compuesto por: armario vertical 585 x 470 x 300 mm en chapa de acero de 1 mm, pintado en epoxi-poliéster, ventilación lateral, orificios de anclaje, pretroquelado para entrada de la tubería, puerta metálica empotrada en chapa de acero 1 mm, pintada en epoxi-poliéster con visor incorporado, cerradura de resbalón con precinto de seguridad y cuadradillo de 8 mm para mantenimiento, devanadera de chapa de acero de Ø430 mm, pintada en rojo epoxi-poliéster RAL-3000, alimentación axial, manguera semirrígida según norma EN-694 de 25 mm con conexión prensada en los extremos, lanza de triple efecto, válvula de bola en latón cromado, con manómetro indicador de presión, guía orientable para extracción-conducción de la manguera, tuerca unión en latón para conexión de la tubería a la válvula. Certificada según Norma UNE EN 671-1. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>21,70 204,30 6,78 6,98</p>	239,76
6.6.2.4	<p>u Boca de incendio equipada (B.I.E.) EACI modelo MV690C1, configuración formada por una BIE modelo 690C y un módulo adosado con departamentos para extintor y módulo técnico de dimensiones H=1380,A=580 ,F= 260 mm., configuración vertical. Fabricado en su totalidad en acero inoxidable AISI 304 de 1 mm de espesor. Puertas "ciegas" empotradas, con doble pliegue interior. Junta de cierre perimetral de caucho microporoso. Cerraduras de resbalón, en acero inoxidable. Carrete fijo con alimentación axial. Válvula de bola 1" en latón cromado con desmultiplicador Manómetro escala 0 - 16 kg./cm2. Lanza variomatic de triple efecto. Sistema para orientación y deslizamiento de manguera. 20 m. manguera semirrígida Ø 25 mm. EN-694. Válvula antiretorno para manómetro. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>34,17 521,80 16,68 17,18</p>	589,83
6.6.2.5	<p>u Extintor portátil polvo/6 kgs 27a/183b, según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 6 kgs de polvo polivalente ABC y eficacia 27A/183F, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>7,03 33,38 1,21</p>	41,62

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.2.6	<p>u Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado según UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>14,05 60,67 2,24</p>	76,96
6.6.2.7	<p>m Tubería DN 2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fábrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>10,57 9,08 0,59</p>	20,24
6.6.2.8	<p>m Tubería DN 1 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 1 1/2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fábrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>9,68 7,07 0,50</p>	17,25
6.6.2.9	<p>u Válvula de 65 80 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, PN-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreo, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>35,96 104,77 4,22</p>	144,95
6.6.2.10	<p>u Válvula de DN 50 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, pn-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreo, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>28,59 4,22 0,98</p>	33,79
6.6.2.11	<p>u Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>21,86 23,06 1,35 1,39</p>	47,66

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.2.12	<p>u Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>27,65 17,77 1,36</p>	46,78
6.6.2.13	<p>m Tratamiento y pintura tubería DN 2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticorrosivo temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilatadores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarrees, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>0,66 0,06 0,93 0,05</p>	1,70
6.6.2.14	<p>m Tratamiento y pintura tubería DN 1 1/2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticorrosivo temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilatadores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarrees, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes Indirectos</p>	<p>0,66 0,06 1,85 0,08</p>	2,65
6.6.2.15	<p>u Trabajos de conexionado hidráulico del grupo de incendios a deposito de almacenamiento de agua y ramal general de incendios, según indicaciones del fabricante a base de tubería DN 4", 5", 6", 8" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, acero st 37.0, pruebas de presión, incluso parte proporcional de valvulería, accesorios (injertos, codos, tes, reducciones, ...etc), bridas, soldaduras, soportes, doble mano de pintura de minio, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso ayudas de albañilería, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>11,72 197,08 6,26 6,45</p>	221,51
6.6.2.16	<p>u Sumidero de poliéster y fibra de vidrio para piscina de hormigón, marca astral, código 20284, o equivalente aprobado, con rejilla de acero inoxidable AISI-316 de 330 mm x 330 mm, acabada con gel-coat y orificios de 8 mm, conexión de salida lateral para encolar de 160 mm de diámetro, con tornillos de fijación, completamente instalada, mano de obra, ayudas de albañilería, y parte proporcional de piezas especiales, incluso pruebas verificaciones, ensayos, puesta en marcha y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>5,60 180,86 5,59 5,76</p>	197,81
6.6.2.17	<p>u Acometida general desde la red pública de abastecimiento, según las normas de la compañía suministradora, incluso excavación, collarín de toma, tasas, permisos, licencias, accesorios, parte proporcional de material, etc., hasta la hornacina del equipo de medida. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>194,62 1.829,73 60,73 62,55</p>	2.147,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.2.18	<p>u Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m3/h caudal máximo 20m3/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, moldelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">28,41 148,56 5,31 5,47</p>	187,75
6.6.3.1	<p>6.6.3 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑ</p> <p>u Aparato autónomo de emergencia y señalización serie HYDRA modelo N5 marca daisalux o equivalente aprobado, con autonomía de 1h, 215 lum, lámpara de 8W fluorescente e incandescente para la señalización. Incluso caja de semiempotrar, lámparas, accesorios, tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">11,61 33,06 1,34 1,38</p>	47,39
6.6.3.2	<p>u Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo HYDRA N7S A, o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 350 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">16,25 49,56 1,97 2,03</p>	69,81
6.6.3.3	<p>u Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo NOVA N5 + KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 215 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">3,07 42,14 1,36 1,40</p>	47,97
6.6.3.4	<p>u Luminaria de emergencia de superficie, estanca,, marca DAISALUX, modelo NOVA N8 más accesorio caja estanca modelo KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 435 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">5,82 54,00 1,79 1,85</p>	63,46
6.6.3.5	<p>u Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p style="text-align: right;">6,64 5,86 0,38 0,39</p>	13,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.3.6	u Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro DN 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	27,89 8,26 1,08 1,12	38,35
6.6.3.7	u Señalización de evacuación (salida edificio, salida planta, dirección evacuación) mediante cartel luminoso y dibujos normalizados, 224x224mm., incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,49 3,23 0,17 0,18	6,07
6.6.3.8	u Pictograma fotoluminiscente señalización extintor, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,08 3,23 0,22 0,23	7,76
6.6.3.9	u Pictograma fotoluminiscente señalización boca de incendios, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,32 3,23 0,23 0,23	8,01
6.6.3.10	u Pictograma fotoluminiscente señalización pulsador de alarma, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,08 3,23 0,22 0,23	7,76
6.6.4 ANTIINTRUSIÓN			
6.6.4.1	u Central robo-atraco-incendio, cuatro zonas. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	18,25 470,46 9,77 14,95	513,43
6.6.4.2	u Central de intrusión vista 48D DE HONEYWELL o equivalente aprobado. 8-15 zonas ampliables a 48 cableadas y/o vía radio. Hasta 3 particiones independientes, la partición 3 puede ser un área común. Pueden asignarse los usuarios a cualquier partición o combinación de particiones. 48 códigos de usuario con niveles de autorización. Hasta 16 salidas de relé, 2 de trigger en placa. Hasta 32 calendarios. Registro de 254 eventos que pueden visualizarse mediante el software de comunicación bidireccional o en las consolas alfanuméricas. La central incluye fuente de alimentación modelo YU-NP7-12 de la marca HONEYWELL. Incluso soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc., medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	129,95 133,81 7,91 8,15	279,82

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.4.3	u Consola alfanumérica de LCD modelo 6164SP de HONEYWELL o similar aprobado. 4 zonas cableadas + 1 relé incorporado. Display con 2 líneas de 16 caracteres. Teclas macro. Teclas de silicona retroiluminadas. Compatible con VISTA-12D, VISTA-48D, 4140XMPT2-EX y VISTA-120. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	9,74	
	Materiales	94,66	
	Medios auxiliares	3,13	
	3 % Costes Indirectos	3,23	
			110,76
6.6.4.4	u Ud. DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJOS / MICROONDAS, MODELO DT7450-EU. Marca HONEYWELL. De las siguientes características: frecuencia Banda K: 24,125GHz, alimentación: 7,5.		
	Mano de obra	9,74	
	Materiales	40,09	
	Medios auxiliares	1,49	
	3 % Costes Indirectos	1,54	
			52,86
6.6.4.5	u Sirena bitonal para montaje en interior, modelo SP20S de HONEYWELL o similar aprobado. Sirena de simple o doble tono audible, seleccionable. Diseño de montaje superficial. Construida en plástico ABS blanco. Diseñada para todo tipo de alarmas. Potencia de 105 dB. Alimentación: 12Vdc. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	9,74	
	Materiales	14,29	
	Medios auxiliares	0,72	
	3 % Costes Indirectos	0,74	
			25,49
6.6.4.6	u Sirena bitonal para montaje en exterior, modelo AG6/WB de HONEYWELL o similar aprobado. Potencia de 110dB. Batería de Ni-Cad incluida. Protección antisabotaje frontal y de pared. Bitonal. Instalación horizontal o vertical. Leds con alta visibilidad. Tapa (Serigrafiable). Color blanco y focos color azul. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	9,74	
	Materiales	39,31	
	Medios auxiliares	1,47	
	3 % Costes Indirectos	1,52	
			52,04
6.6.4.7	u Punto instalación de la instalación de intrusión, ejecutada en línea de 4x0,25+2x0,75 mm2, trenzado con diez vueltas por metro. Libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa pvc IP-7 ø16 mm. Para alimentación de detectores, barreras, indicadores, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos y funcionando.		
	Mano de obra	8,11	
	Materiales	17,22	
	Medios auxiliares	0,51	
	3 % Costes Indirectos	0,78	
			26,62
6.6.5.1	6.6.5 VOZ Y DATOS u Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 21 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 600x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	35,58	
	Materiales	778,49	
	Medios auxiliares	16,28	
	3 % Costes Indirectos	24,91	
			855,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.5.2	<p>u Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores , fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro. Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos:</p> <p>1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 140 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación</p> <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>121,83 4.480,59 138,07 142,21</p>	4.882,70
6.6.5.3	<p>u Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Ref. DRCKRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro. Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos:</p> <p>1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 118 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación</p> <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p> <p>Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>121,83 3.805,23 117,81 121,35</p>	4.166,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.5.4	<p>u Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 22 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 2 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>121,83 1.978,77 63,02 64,91</p>	2.228,53
6.6.5.5	<p>u Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad.Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores , fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ARMARIO RACK 19" 42UA 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 6 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 56 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>121,83 3.349,53 104,14 107,27</p>	3.682,77

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.5.6	<p>u Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 52 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 3 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>	<p>Mano de obra 121,83</p> <p>Materiales 2.495,76</p> <p>Medios auxiliares 78,53</p> <p>3 % Costes Indirectos 80,88</p>	2.777,00
6.6.5.7	<p>u Latiguillo de interconexionado entre panel de datos y panel de voz formado por cable de 4 pares trenzado categoría 6 mejorada y dos rosetas macho del tipo RJ-45. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 awg) con aislamiento cero halógenos, impedancia de 100 ohm*15% y cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra 1,24</p> <p>Materiales 1,01</p> <p>Medios auxiliares 0,07</p> <p>3 % Costes Indirectos 0,07</p>	2,39
6.6.5.8	<p>u Punto sencillo de conexión entre armarios racks por bandeja en instalación flexible y/o rígido, ejecutado con cable UTP 4 pares de categoría 6A , tipo 10gplus 23 awg u/utp 4 pares o equivalente aprobado, para aplicaciones de voz y datos hasta 300 mhz, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y en 50173, considerado desde el armario repartidor principal a los armarios repartidores de planta, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.</p>	<p>Mano de obra 19,54</p> <p>Materiales 42,87</p> <p>Medios auxiliares 1,87</p> <p>3 % Costes Indirectos 1,93</p>	66,21
6.6.5.9	<p>m Línea de fibra óptica de enlace del armario principal de comunicaciones del edificio con el resto de armarios repartidores. De 12 fibras ópticas para interior/externo, multimodo 50/125 OM3, con fibras de protección ajustada, refuerzo de aramida y cubierta LSFZH. Aplast. (N):1500, impacto (Nm): 5, Torsión (vueltas / m): 5, Fuego: IEC 60332-1, Temp. de funcionamiento:-20 °C a +60 °C, diámetro: 8.30mm. Conforme iSO 11801:2002 .TSB 72.TiA/EiA 568B.y EN50173-1: .2002 para uso en redes LAN, Cubierta de color negro. Ref.HFOM3PDC12LU, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568. Instalado bajo tubo flexible multicapa de pvc diámetro 16mm, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra 1,76</p> <p>Materiales 13,44</p> <p>Medios auxiliares 0,46</p> <p>3 % Costes Indirectos 0,47</p>	16,13

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.5.10	m Cable multipar de 50 pares para transmisión de voz/datos no apantallado, 24 AWG, Ref.C3U-50PR-HF1, Conductor: Cobre recocido,0,51mm de diámetro, Aislamiento: Poliolefina. Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster, cobertura del 100%. Revest: LSFZH.Conforme: Categoría 3 ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color Gris 7035. Brand-Rex o equivalente. Montada bajo tubo flexible de doble capa pvc de 32mm y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexionada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	0,23	
	Materiales	7,46	
	Medios auxiliares	0,23	
	3 % Costes Indirectos	0,24	
			8,16
6.6.5.11	u Punto de alimentación a puesto doble de voz y datos en conjunto empotrado de pared o suelo, ejecutado con cable UTP 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, Ref. AC6U-HF1-1000VT,con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, color Violeta RAL 4005, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 500 mhz, con microconducto de acompañamiento de 5 mm de diámetro, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y EN 50173, considerado desde el armario del aula o zona hasta la toma RJ-45 en la mesa, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.		
	Mano de obra	9,15	
	Materiales	41,65	
	Medios auxiliares	1,52	
	3 % Costes Indirectos	1,57	
			53,89
6.6.5.12	u Certificación de enlace clase E(a), de tomas RJ-45 instaladas en cubeta portamecanismos incluidas en el apartado de mecanismos, incluso mano de obra, verificación, parte proporcional de generación de informe en soporte informático y papel.		
	Materiales	1,26	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,30
6.6.5.13	u Lote de 100 pegatinas para identificación de tomas de voz y datos, en los mecanismos requeridos y en las tomas de los racks, una vez identificadas y certificadas.		
	Materiales	2,18	
	3 % Costes Indirectos	0,07	
			2,25
6.6.5.14	u Toma simple RJ-45 de KEYSTONE o similar, compuesta por marco de esquinas redondeadas para anclar a caja de empotrar universal, y un conector RJ-45 UTP categoría 6A sin muesca ventana blanca y adaptador 45x45 ángulo 45º, totalmente conectada, probada, verificada y certificada como de nivel 6. Incluso parte proporcional de piezas especiales ayudas de albañilería y accesorios. Verificada, certificada y en perfectas condiciones de funcionamiento.		
	Mano de obra	4,64	
	Materiales	5,15	
	Medios auxiliares	0,29	
	3 % Costes Indirectos	0,30	
			10,38
6.6.5.15	m Bandeja PVC perforada de 600x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	4,35	
	Materiales	24,08	
	Medios auxiliares	0,85	
	3 % Costes Indirectos	0,88	
			30,16
6.6.5.16	m Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.		
	Mano de obra	5,63	
	Materiales	11,22	
	Medios auxiliares	0,51	
	3 % Costes Indirectos	0,52	
			17,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.5.17	m Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 5,63 9,57 0,46 0,47	 16,13
6.6.5.18	m Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 4,93 3,96 0,27 0,27	 9,43
6.6.5.19	m Bandeja de PVC perforada de 150x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 11,37 8,57 0,60 0,62	 21,16
6.6.5.20	m Bandeja de PVC perforada de 100x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 2,91 8,18 0,33 0,34	 11,76
6.6.5.21	u Instalación del Registro Principal de telefonía de plástico de alta resistencia, con capacidad para 200 pares; instalación de regletas de conexión telefónica de 10 pares del tipo corte y prueba sobre repartidor y etiquetado; todo totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 148,88 138,40 8,62 8,88	 304,78
6.6.5.22	u Instalación de central telefónica digital para 2 líneas externas/4 extensiones, incluso ubicación, conexión y pruebas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 53,37 350,39 8,08 12,36	 424,20
6.6.5.23	u Central telefónica de las siguientes características: NETCOM DKDA MILLENIUM IZ108, o similar, con 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores, tipo RDSI; puntos de conexión para 20 extensiones interiores posibles (16 extensiones convencionales-analógicas- y 4 extensiones específicas elite-digitales); con mensajes vocales programables; compatible con el SISTEMA IBERCOM. MARCA ERICSSON, SIEMENS, PANASONIC o equivalente aprobado. Incluso instalación, programador y puesta en servicio, parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 46,79 2.123,43 65,11 67,06	 2.302,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.5.24	u Toma teléfono RJ-45 + punto de instalación, compuesta por conector RJ-45 , placa embellecedora, marco y caja, serie 31 DE SIMON, BJC o similar, incluso parte proporcional de tubo flexible o rígido, para grado de protección 7 y cable paralelo de teléfonos, incluso accesorios, tornillería, pequeño material, etc., y todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,19 44,76 1,83 1,88	64,66
6.6.5.25	m Fibra óptica bajo tubo pvc flexible para la interconexión entre el armario principal del edificio con los armarios secundarios, tipo 8FO mm50 om2 CDAD LSZH para instalación en interior o exterior, con armadura dieléctrica, protección contra roedores y contra humedad. Cubierta LS0H. Modelo DQ500U de KERPEN o equivalente aprobado. De 6 fibras, ext. dieléctrica, antihumedad, antirroedor LSZH CDAD 62,5/125. Montada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm. y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexiónada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,14 307,36 9,23 9,50	326,23
6.6.6 GESTION CENTRALIZADA			
6.6.6.1 PUESTO CENTRAL DE GESTION			
6.6.6.1.1	u Ordenador para puesto central Desigo insight de SIEMENS, marca FUJITSU, modelo Celsius 401, con las siguientes características: Procesador: Intel® Core™ i5-2500 Sistema operativo: Windows® 7 RAM: 4 GB (2 módulos de 2 GB) DDR3, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM Disco duro: 2 discos de 500GB SATA III 7.2k con controladora RAID1 integrada. DVD Super Multi Equipado con puerto paralelo, puerto serie, teclado y ratón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	64,98 1.152,81 36,53 37,63	1.291,95
6.6.6.1.2	u Monitor 22" panorámico S26361-K1419-V160: monitor 22" panorámico display SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1 L22T-3 DVI + VGA, LED BACKLIT PANEL,ULTRA HIGH CONTRAST: 5.000.000:1,LESS THAN 1 WATT PER INCH (EPA). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,50 253,35 8,58 8,83	303,26
6.6.6.1.3	u Licencia Desigo Insight V4 CMM.04: Unidad de licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,50 344,94 11,32 11,66	400,42
6.6.6.1.4	u Licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,50 4.504,09 136,10 140,18	4.812,87
6.6.6.1.5	u Ampliación de licencia de Desigo Insight V4 existente. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso implementación en el proyecto Desigo Terminal Server de la Universidad Jaume I de Castellón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,50 952,10 29,54 30,42	1.044,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.6.1.6	u BPZ:PXG80-N Bacnet Router LON-Ethernet/IP PXG80-N: Router Bacnet con protocolo LON / ethernet IP que permite la integración de los controladores Desigo PX en el sistema de gestión. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	32,50 967,26 29,99 30,89	1.060,64
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
6.6.6.2 CONTROLADORES Y CUADROS			
6.6.6.2.1	u BPZ:PXC00-U Interface Integración Desigo PX PXC00-U: Interface para Integración Desigo PX, con comunicación LON para funciones de control y monitorización en instalaciones técnicas de edificios, alimentación 24 V AC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	64,98 855,31 27,61 28,44	976,34
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
6.6.6.2.2	u BPZ:PXA30-RS1 Tarjeta integración ModBus y M-Bus 400 PXA30-RS1: Tarjeta de integración ModBus y M-Bus para insertar en interface PXC00-U. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	64,98 1.769,19 55,03 56,68	1.945,88
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
6.6.6.2.3	u BPZ:PXC100.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos) PXC100.D: Controlador modular BACnet/LON: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Controlador con gestión completa del sistema controlado: gestión de alarmas, horarios, calendarios, tendencias, gestión remota, protección de acceso. Protocolo comunicaciones BACnet nativo sobre bus LonTalk - Etiqueta BTL - Velocidad transmisión datos 78 kbit/s. Microprocesador de 32 bits. Bus isla a prueba de cortocircuito para conectar módulos de E/S TX de puntos de datos - gestión hasta 200 puntos. Bornas de tornillo enchufables. Copia de seguridad de datos por fallo de alimentación: pila 1xAA alcalina para SDRAM duración 4 años (sin alimentación 1 mes) y pila Litio para reloj tiempo real con duración 10 años. Almacenamiento: 64MB SDRAM, 32 MB Flash ROM - total 96 MB. Mecanismo de verificación de funcionamiento mediante LED's: Led estado de alimentación, led de avería, led estado de la batería, led estado comunicación BACnet. Tensión de funcionamiento 24 VCA. Consumo de energía 24VA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	64,98 1.677,24 52,27 53,83	1.848,32
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
6.6.6.2.4	u BPZ:TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A TXS1.12F10: Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	16,22 162,30 5,36 5,52	189,40
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
6.6.6.2.5	u BPZ:TXM1.8U-ML Módulo de 8 E/S universales mando manual TXM1.8U-ML: Módulo de 8 E/S universales con mando manual y pantalla de cristal líquido (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	32,50 429,01 13,85 14,26	489,62
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		
6.6.6.2.6	u BPZ:TXM1.8D Módulo de 8 entradas digitales TXM1.8D: Módulo de 8 entradas digitales (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	32,50 123,71 4,69 4,83	165,73
	Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.6.2.7	u BPZ:TXM1.6R-M Módulo de 6 salidas relés mando manual TXM1.6R-M: Módulo de 6 salidas relés con mando manual (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,50 311,30 10,31 10,62	364,73
6.6.6.2.8	u BPZ:PXC00.D Controlador Bacnet/LON Integración LON PXC00.D: Controlador Bacnet/LON usado junto a módulos PXX-L...para integración Lonworks de RXC o equipos de terceros LonMark. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,50 882,37 27,45 28,27	970,59
6.6.6.2.9	u BPZ:PXX-L11 Mód. Integración LON 60 dispositivos PXX-L11: Módulo extensión para controlador PXC00.D (hasta 60 RXC o dispositivos LonMark de terceros). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	32,50 309,67 10,27 10,57	363,01
6.6.6.2.10	u BPZ:PXA30-K11 Tarjeta com. KONNEX Desigo PX Modular PXA30-K11: Módulo interfase para PX-KONEX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,22 276,91 8,79 9,06	310,98
6.6.6.2.11	u ES2:PCPXR2 Cuadro eléctrico para PXG80-N, PXR11 PCPXR2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar un controlador compacto PXG80N + INTERFACE 8 PUERTOS (montaje detrás de la puerta) + 1 PXR11, medidas: 700x500x200, dispone de diferencial, magneto térmicos y toma de corriente , con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	129,96 523,95 19,62 20,21	693,74
6.6.6.2.12	u ES2:PCM2-2 Cuadro eléctrico p/ PXC64-U PXG80-N PCM2-2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar 1 PXC y dos líneas de módulos de unión TX + PXG/PXR..., medidas: 1000x800x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	129,96 1.043,07 35,19 36,25	1.244,47
6.6.6.2.13	u ES2:PCR1 Cuadro eléctrico remoto 1 rail PCR1: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar una línea de módulos de unión TX, medidas: 600x500x150, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente y cableados a bornas de señales con alimentación, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	129,96 576,81 21,20 21,84	749,81
	6.6.6.3 MATERIAL DE CAMPO		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.6.3.1	u BPZ:QFA3160 Sonda precisión ambte. combinada Hr+T QFA3160: Sonda de precisión combinada (Hr+T) para ambiente, señales activas 0...10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,22 226,64 7,29 7,50	257,65
6.6.6.3.2	u BPZ:AQF3100 Pantalla montaje intemperie QFA3160 AQF3100: Pantalla protectora de montaje intemperie sondas QFA3160. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,22 106,92 3,69 3,80	130,63
6.6.6.3.3	u BPZ:QPA2000 Sonda ambiente CAI sensor CO2, 0...10 V QPA2000: Sonda de ambiente para Calidad de Aire Interior con sensor de CO2, salida 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,22 351,65 11,04 11,37	390,28
6.6.6.3.4	u BPZ:QPM2102 Sonda conducto CAI sensor CO2+VOC 0-10 V QPM2102: Sonda de conducto para Calidad de Aire Interior con sensores de CO2 y VOC, salidas 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,22 517,59 16,01 16,49	566,31
6.6.6.3.5	u BPZ:QBE2002-P10 Sonda presión reltv. 0..10 bar/0..10 VCC QBE2002-P10: Sonda de presión relativa rango 0...10 bar; salida 0...10 V CC; alimentación 24 V CA/CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.O. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,22 211,40 6,83 7,03	241,48
6.6.6.3.6	u BPZ:GLB161.1E Actuad.rota.24vca.0-10vcc 2mic Actuador rotativo para compuertas de aire 10 Nm, sin muelle de retorno, Botón para mando manual, Con placa base de acero, carcasa de plástico y cable de conexión de 0,9 m, IP54, 0-10 V CC - 24 V CA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,22 103,76 3,60 3,71	127,29
6.6.6.3.7	u ES2:OCA090001041 Equipos de medición 7MF1570-1DA01 Transmisor compacto de presión, sumergible, con cable, para la medida de nivel en pozos o tanques por presión hidrostática, modelo Sitrans P, serie MPS, con: Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Rango de medida: 0 a 4 m.c.a. Precisión: Típica del 0,3 % del fondo de escala. Alimentación eléctrica: 10 a 36 V.c.c. Conexión: A dos hilos. Señal de salida: 4 a 20 mA. Material: Completo en acero inoxidable AISI 316Ti. Material de la junta: Vitón. Temperatura máxima del medio: -10 a +80 Cº. Longitud del cable de conexión y del capilar: 10 m. Material del cable: PE con cubierta de HFFR (no halógeno). Protección ambiental: IP 68. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,22 277,84 8,82 9,09	311,97
	6.6.6.4 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.6.4.1	<p>u ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>8.441,08 570,28 270,34 278,45</p>	9.560,15
6.6.6.4.2	<p>u ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>6.491,86 560,00 211,56 217,90</p>	7.481,32
6.6.6.5.1	<p>6.6.6.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL</p> <p>u ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas.</p> <p>Especificaciones del cableado: Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M). Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurran por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cableado para entradas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para salidas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para entradas analógicas activas a 4 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L.H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo). CABLE PARA CUADROS REMOTOS DEL PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).</p> <p style="padding-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>2.251,30 4.391,24 199,28 205,25</p>	7.047,07

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.6.5.2	<p>u ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas.</p> <p>Especificaciones del cableado: Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M). Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurren por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cableado para entradas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para salidas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para entradas analógicas activas A 4 hilos. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L.H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo). Cable para cuadros remotos del PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>2.301,11 2.231,61 135,98 140,06</p>	4.808,76
6.6.6.6.1	<p>6.6.6.6 CONTROL DE ALUMBRADO</p> <p>u Central meteorológica compacta WS1 AP257/32 GPS. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>64,98 581,83 19,40 19,99</p>	686,20
6.6.6.6.2	<p>u Fuente de alimentación N 125/11. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 320 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB11 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>64,98 139,08 6,12 6,31</p>	216,49
6.6.6.6.3	<p>u Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus separadas (línea principal y línea secundaria), para transmisión de datos y separa una de otra galvánicamente para limitar la inducción de perturbaciones sobre la línea bus. También puede usarse como amplificador en redes EIB existentes o en las nuevas redes KNX-EIB. Montaje en carril DIN. Conexión a bornas de las dos líneas. Dimensiones: 2 módulos. Tipo 5WG1 140-1AB13 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>64,98 238,77 9,11 9,39</p>	322,25
6.6.6.6.4	<p>u Fuente de alimentación N 125/21. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 640 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB21 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos</p>	<p>64,98 212,66 8,33 8,58</p>	294,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.6.6.5	u Interfaz N141/02, EIB-DALI Carril DIN 64 balastos. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	64,98	
	Materiales	381,17	
	Medios auxiliares	13,38	
	3 % Costes Indirectos	13,79	
			473,32
6.6.6.6.6	u Actuador Combinado 8E/8S N502 8 x IN ACDC 12...230V, 8 x OUT AC 230V 16 A AC1 (8 módulos). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	64,98	
	Materiales	341,62	
	Medios auxiliares	12,20	
	3 % Costes Indirectos	12,56	
			431,36
6.6.6.6.7	u Detector de movimiento y control de luminosidad constante UP258/E21. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	16,22	
	Materiales	146,88	
	Medios auxiliares	4,89	
	3 % Costes Indirectos	5,04	
			173,03
6.6.6.6.8	u Detector de movimiento, presencia y luminosidad UP258/E11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	16,22	
	Materiales	114,52	
	Medios auxiliares	3,92	
	3 % Costes Indirectos	4,04	
			138,70
6.6.6.6.9	u Pulsador disponible para la series i-system, profili y style. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	0,82	
	Materiales	1,17	
	Medios auxiliares	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			2,11
6.6.6.6.10	u Acoplador de bus BTM UP 117/11 5WG1117-2AB11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	0,82	
	Materiales	31,77	
	Medios auxiliares	0,98	
	3 % Costes Indirectos	1,01	
			34,58
6.6.6.6.11	u Tecla simple, neutral, i-system, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	0,80	
	Materiales	0,09	
	Medios auxiliares	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			0,95
6.6.6.6.12	u Pulsador UP 221, simple, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	0,82	
	Materiales	58,21	
	Medios auxiliares	1,77	
	3 % Costes Indirectos	1,82	
			62,62
6.6.6.6.13	u Pulsador UP 222, doble, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	0,82	
	Materiales	72,76	
	Medios auxiliares	2,21	
	3 % Costes Indirectos	2,27	
			78,06

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.6.6.6.14	u Pulsador UP 223, triple, neutral blanco 5WG1223-2AB12: Pulsador UP 223, triple, neutral blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	0,82	
	Materiales	77,57	
	Medios auxiliares	2,35	
	3 % Costes Indirectos	2,42	
			83,16
6.6.6.6.15	u Marco simple, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	0,82	
	Materiales	0,64	
	Medios auxiliares	0,04	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,55
6.6.6.6.16	u Programación, puesta en marcha y documentación del sistema de gestión EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Materiales	7.128,92	
	Medios auxiliares	213,87	
	3 % Costes Indirectos	220,28	
			7.563,07
6.6.6.6.17	u Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	2.301,11	
	Materiales	4.020,32	
	Medios auxiliares	189,64	
	3 % Costes Indirectos	195,33	
			6.706,40
6.6.6.6.18	u Programación, asignación de direcciones, etc.		
	Materiales	5.283,29	
	Medios auxiliares	158,50	
	3 % Costes Indirectos	163,25	
			5.605,04
6.6.6.6.19	u Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
	Mano de obra	2.301,11	
	Materiales	2.575,05	
	Medios auxiliares	146,28	
	3 % Costes Indirectos	150,67	
			5.173,11
7.1	7 FALSOS TECHOS m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje directo, incluso parte proporcional de formación de foseado en encuentros con paramentos verticales, cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.		
	Mano de obra	13,30	
	Materiales	13,17	
	Medios auxiliares	0,53	
	3 % Costes Indirectos	0,81	
			27,81
7.2	m2 Falso techo registrable, formado por paneles acústicos de viruta de madera fina aglomerada con magnesita y una superficie de porosa de 600x12w00x25 mm, color natural, con canto oculto biselado, suspendido de perfilera vista "omega" en una dirección, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, medido deduciendo huecos de superficie superior a 2 m2.		
	Mano de obra	7,15	
	Materiales	11,24	
	Medios auxiliares	0,18	
	3 % Costes Indirectos	0,56	
			19,13
7.3	m2 Falso techo desmontable, realizado con paneles lisos de chapa de acero cincado lacado, en color a elegir, de 60x60cm y 0.6mm de espesor, con sustentación vista a base de omegas en una sola dirección y perfiles primarios y secundarios, rematados perimetralmente con perfil angular (considerando 1m/m2) y suspendido con tirantes de varilla roscada, según NTE/RTP-18.		
	Mano de obra	10,03	
	Materiales	37,41	
	Medios auxiliares	0,95	
	3 % Costes Indirectos	1,45	
			49,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.4	m2 Falso techo realizado con placas de escayola lisa de 100x60 cm., sustentado con esparto y pasta de escayola, en planos horizontales y verticales formando tabicas, para falseado de vigas, según NTE/RTC-16.		
	Mano de obra	13,58	
	Materiales	2,62	
	Medios auxiliares	0,32	
	3 % Costes Indirectos	0,50	
			17,02
	8 REVESTIMIENTOS		
8.1	m2 Solera impermeabilizada formada por: capa de enchado a base de relleno de gravas calizas de 20 cm de espesor dispuesta sobre el terreno nivelado y compactado, capa de mortero de nivelación de 3 cm de espesor, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, lámina impermeabilizante para el corte de humedades por capilaridad en soleras, de PVC tipo VINITEX SAni de TEXSA ó similar, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, y capa de hormigón HM 15/B/20/Ila de 15cm de espesor extendido con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5.		
	Mano de obra	9,40	
	Maquinaria	0,36	
	Materiales	12,25	
	Medios auxiliares	0,57	
	3 % Costes Indirectos	0,68	
			23,26
8.2	m2 Recubrimiento endurecedor para pavimento continuo de hormigón, con pintura duroplástica a base de poliuretano endurecible con la humedad, aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor máximo de 2mm, previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza y regularización de la superficie con pasta alisadora a base cemento y aditivos especiales, según NTE/RSC-6.		
	Mano de obra	16,60	
	Materiales	3,12	
	Medios auxiliares	0,39	
	3 % Costes Indirectos	0,60	
			20,71
8.3	m2 Revestimiento de paramento realizado con paneles de DM lacado de 16mm de espesor, colocado enrasado con las puertas de madera en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.		
	Mano de obra	5,39	
	Materiales	8,61	
	Medios auxiliares	0,17	
	3 % Costes Indirectos	0,43	
			14,60
8.4	m2 Revestimiento de paramento realizado con chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, color a elegir, colocado enrasado con las puertas de acero y cortafuegos en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, previa preparación, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.		
	Mano de obra	4,49	
	Materiales	9,30	
	Medios auxiliares	0,14	
	3 % Costes Indirectos	0,42	
			14,35
8.5	m2 Alicatado sin junta, realizado con azulejo monococción 45X225cm, colores lisos, aristas rectificadas, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2), parte proporcional de piezas especiales para remates en aseos y vestuarios, como media caña inferior, formación de ingletes en esquinas, y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).		
	Mano de obra	6,69	
	Materiales	16,19	
	Medios auxiliares	0,39	
	3 % Costes Indirectos	0,70	
			23,97
8.6	m2 Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso de alta dureza sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.		
	Mano de obra	12,30	
	Materiales	1,04	
	Medios auxiliares	0,32	
	3 % Costes Indirectos	0,41	
			14,07
8.7	m2 Enlucido con pasta de yeso en losas de escalera, según NTE/RPG-13.		
	Mano de obra	7,39	
	Materiales	0,52	
	Medios auxiliares	0,22	
	3 % Costes Indirectos	0,24	
			8,37

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.8	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	3,55	
	Materiales	0,63	
	Medios auxiliares	0,08	
	3 % Costes Indirectos	0,13	
			4,39
8.9	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	3,91	
	Materiales	0,75	
	Medios auxiliares	0,09	
	3 % Costes Indirectos	0,14	
			4,89
8.10	m2 Suministro y colocación de pavimento laminado, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4 23/32 Traffic, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF. Incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.		
	Mano de obra	6,63	
	Materiales	18,19	
	Medios auxiliares	0,25	
	3 % Costes Indirectos	0,75	
			25,82
8.11	m2 Suministro y colocación de pavimento laminado resistente a la humedad, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4-WET, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF.		
	Mano de obra	6,63	
	Materiales	36,40	
	Medios auxiliares	0,43	
	3 % Costes Indirectos	1,30	
			44,76
8.12	m2 Pavimento realizado con tabillas de madera de haya en láminas de 420x70x14mm, recibido con adhesivo sobre terrazo o capa de mortero de 3cm, retranqueada 8mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, según NTE/RSR-12, sin incluir terrazo o capa de mortero.		
	Mano de obra	20,18	
	Materiales	35,81	
	Medios auxiliares	1,12	
	3 % Costes Indirectos	1,71	
			58,82
8.13	m2 Pavimento de PVC homogéneo en rollos de 15.00x1.25m, antideslizante, antiestático permanente, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10 ⁵ Ohm (conductor) con juntas soldadas, colocado con adhesivo conductor sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7, incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.		
	Mano de obra	5,32	
	Materiales	22,96	
	Medios auxiliares	0,28	
	3 % Costes Indirectos	0,86	
			29,42
8.14	m Revestimiento de peldaño realizado con pavimento continuo de PVC homogéneo, antideslizante, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10 ⁵ Ohm (conductor), en láminas de 150cm de longitud y 0.2cm de espesor, colocado con adhesivo unilaterial sobre una capa de pasta alisadora, incluso parte proporcional de cortes, zanquín del mismo material, refuerzo en aristas del peldaño y cambios de color y textura según normas de accesibilidad y seguridad de utilización.		
	Mano de obra	6,63	
	Materiales	34,88	
	Medios auxiliares	0,83	
	3 % Costes Indirectos	1,27	
			43,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.15	m2 Reposición de pavimento con baldosas de terrazo para uso exterior, grano pétreo, de 40x60cm, tonos claros, previa retirada de restos del pavimento existente, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,17 13,74 0,51 0,79	27,21
9.1	9 EQUIPAMIENTO u Formación de barra de bar-cafetería, faldón superior compuesto por entramado de pletina de 100 mm de ancho y 3 mm de espesor de acero galvanizado y frentes de tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes; estructura de la barra formada por fábrica de ladrillo panal y encimeras y lateral de mesa en tablero de granito negro "sudáfrica" de 3 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45º, incluso anclajes, baldas interiores graduables en tablero de formica del mismo espesor y calidad de los frentes. Todo según planos, terminado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	688,09 1.834,50 61,46 77,52	2.661,57
9.2	u Mobiliario de cocina, con cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm de espesor, compuesto por 18,00 ml de mueble bajo y 9,00 m. de mueble alto, con módulos para empotrar horno, base de fregadero de 100 cm. con dos puertas, cajoneras, armarios bajos y armario colgantes de balda interior graduable, armario colgante escurreplatos de 100 cm., mueble cubre campana de 60 cm., acabado en PVC mate con cierres a base de bisagras de resorte en puertas, con guías de rodamientos metálicos en cajones y tiradores en puertas y cajones, zócalo y cornisa en tación a juego con el acabado, incluso formación de baldas en despensa con tablero aglomerado de madera de 30mm de espesor y acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, atornillado a subestructura metálica. Colocado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	403,73 9.020,36 376,96 294,03	10.095,08
9.3	u Horno eléctrico de instalación independiente, serie lujo, radiación, para una capacidad de 54 l. con termostato de seguridad, autolimpiante, paredes catalíticas reversibles y cables de conexión. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	25,32 362,52 7,76 11,87	407,47
9.4	u Placa encimera de cocina vitrocerámica de 4 zonas de cocción, de dimensiones 560x488 mm., con mandos incorporados, encastrable en mueble de 60 cm. Instalada y conexionada conforme a normativa vigente. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	16,25 343,43 3,60 10,90	374,18
9.5	u Frigorífico-congelador, 2 motores, de dimensiones 185x69.5x59.5 cm., 420 l. de capacidad total, congelador de 144 l., descongelación automática y puertas reversibles. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	20,78 578,79 6,00 18,17	623,74
9.6	u Lavavajillas empotrable, 7 programas, de dimensiones 82x59.6x59.4 cm, 12 servicios, cuba y contrapuerta de acero inoxidable, aislamiento acústico y piloto de funcionamiento. Instalado y conexionado a redes de fontanería, electricidad y saneamiento conforme a normativa vigente. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	50,56 477,70 5,28 16,01	549,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.7	u Campana extractora de humos y grasas de 60 cm. de ancho, tres velocidades, caudal de 300 m3/h., rejillas metálicas antillamas, filtro retenedor de grasas, interruptor de luz y conexión independientes, evacuación al interior o al exterior, colocada y conectada a la red conforme a normativa vigente.		
	Mano de obra	20,78	
	Materiales	57,47	
	Medios auxiliares	0,78	
	3 % Costes Indirectos	2,37	
			81,40
9.8	u Mueble mesa en zonas de recepción, con faldón superior formado por una subestructura a base de pletinas de acero galvanizado de 10 cm de ancho y 3 mm de espesor anclada a forjado de techo mediante tacos expansivos tipo "HILTI", y frentes acabados en tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes, y encimeras y lateral de mesa y mostradores en tablero del mismo material y 32 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45º, incluso anclaje del frente superior a forjado de techo, baldas interiores graduables en tablero del mismo espesor y calidad de los frentes, y adhesivos con anagramas UJI y Ayuntamiento. Todo según planos, terminado.		
	Mano de obra	423,40	
	Materiales	507,60	
	Medios auxiliares	27,93	
	3 % Costes Indirectos	28,77	
			987,70
9.9	u Frente de armario formado por cuatro hojas ciega/s abatible/s de 40x210 cm., lisa/s, con altillo de 60 cm., de tablero de aglomerado de madera acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, precerco de pino de 60x40 mm., garras de fijación de acero galvanizado para recibir a tabique, galce de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x12 mm., bisagras cromadas de 60x40 mm. y cerradura con llave con pomo, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final según NTE/PPM-8.		
	Mano de obra	33,94	
	Materiales	375,69	
	Medios auxiliares	12,29	
	3 % Costes Indirectos	12,66	
			434,58
9.10	m Encimera de granito nacional de dimensiones 60x3 cm., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.		
	Mano de obra	26,76	
	Materiales	49,35	
	Medios auxiliares	1,46	
	3 % Costes Indirectos	2,33	
			79,90
9.11	u Dispensador de jabón para baños en edificios públicos, para atornillar, recargable, cromado. Colocado.		
	Mano de obra	1,77	
	Materiales	6,67	
	Medios auxiliares	0,17	
	3 % Costes Indirectos	0,26	
			8,87
9.12	u Percha para vestuarios de latón fundido, en acabado cromado, para atornillar.		
	Mano de obra	1,77	
	Materiales	3,50	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes Indirectos	0,16	
			5,54
9.13	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.		
	Mano de obra	1,82	
	Materiales	192,14	
	Medios auxiliares	3,88	
	3 % Costes Indirectos	5,94	
			203,78
9.14	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para lavabo, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.		
	Mano de obra	1,82	
	Materiales	192,14	
	Medios auxiliares	3,88	
	3 % Costes Indirectos	5,94	
			203,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.15	u Secamanos eléctrico para baño y aseo, modelo con temporizador. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	9,07 21,72 0,31 0,93	32,03
9.16	u Portarrollo para atornillar, de latón fundido cromado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,77 18,37 0,40 0,62	21,16
9.17	m Banco para vestuarios, formado por muretes de ladrillo perforado para revestir con alicatado, sobre los que asienta una tabla de granito nacional de 60 cm de ancho y 3 cm de espesor. Terminado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	20,25 52,27 0,74 2,20	75,46
9.18	m Espejo plateado de 6mm de espesor para vestuarios y aseos, de 1 m de altura y longitud variable, pegado con adhesivo epoxidico a paramento vertical. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,30 10,35 0,13 0,38	13,16
9.19	u Rótulo señalizador denominador de dependencia o estancia, con soporte de metacrilato de dimensiones 35x8cm y letras o números adhesivos, colocado con tornillos y embellecedores. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,62 10,04 0,14 0,41	14,21
9.20	u Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 300mm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,82 10,04 0,12 0,36	12,34
9.21	u Letra/número suelta de señalización, en aluminio natural pulido, de 250cm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,62 104,57 1,08 3,28	112,55
9.22	u Suministro y colocación de topes de goma para puertas, fijados a suelo con tornillos, previo taladro del pavimento y colocación del correspondiente taco, incluso limpieza. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,69 0,32 0,02 0,03	1,06
10.1	10 GESTIÓN DE RESIDUOS t Retirada de residuos de hormigón separado en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,97 0,09 0,09	3,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.2	t Retirada de residuos de cerámica separados en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	Maquinaria	2,97	
	Medios auxiliares	0,09	
	3 % Costes Indirectos	0,09	
			3,15
10.3	t Retirada de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables, separados en obra, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	Maquinaria	3,22	
	Medios auxiliares	0,10	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,42
10.4	t Retirada de residuos mezclados de construcción, no peligrosos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, descarga y canon de gestión y vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	Maquinaria	19,12	
	Medios auxiliares	0,57	
	3 % Costes Indirectos	0,59	
			20,28
10.5	t Retira de residuos de construcción de tierras y piedras a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 10 km, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.		
	Maquinaria	3,01	
	Medios auxiliares	0,09	
	3 % Costes Indirectos	0,09	
			3,19
10.6	t Retirada de residuos de vidrio en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Maquinaria	1,38	
	Medios auxiliares	0,04	
	3 % Costes Indirectos	0,04	
			1,46
10.7	t Retirada de residuos plásticos y sintéticos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Maquinaria	1,71	
	Medios auxiliares	0,05	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,81
10.8	t Retirada de residuos de acero y otros metales en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R 04 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Maquinaria	0,71	
	Materiales	0,15	
	Medios auxiliares	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			0,92
10.9	t Retirada de residuos de papel y cartón, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación de acuerdo enumerada R 04 por Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Maquinaria	1,55	
	Medios auxiliares	0,05	
	3 % Costes Indirectos	0,05	
			1,65

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.10	t Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Maquinaria	0,96	
	Medios auxiliares	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			1,02
10.11	kg Retirada de residuos de envases peligrosos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Mano de obra	0,02	
	Maquinaria	0,36	
	Medios auxiliares	0,01	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,40
10.12	u Retirada de residuo de aerosoles y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Mano de obra	0,05	
	Maquinaria	0,72	
	Medios auxiliares	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,81
10.13	u Retirada de residuo de fluorescentes y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Mano de obra	0,05	
	Maquinaria	0,96	
	Medios auxiliares	0,03	
	3 % Costes Indirectos	0,03	
			1,07
10.14	kg Retirada de residuo de pilas y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Mano de obra	0,05	
	Maquinaria	0,75	
	Medios auxiliares	0,02	
	3 % Costes Indirectos	0,02	
			0,84
10.15	kg Retirada de residuos de aceites hidráulicos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.		
	Mano de obra	0,05	
	Maquinaria	0,25	
	Medios auxiliares	0,01	
	3 % Costes Indirectos	0,01	
			0,32
10.16	t Alquiler de contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición, incluso transporte y gestión.		
	Sin descomposición	2,85	
	3 % Costes Indirectos	0,09	
			2,94
10.17	t Transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 10 t, a una distancia de 10 km, con velocidad media de 40 km/h, y descarga.		
	Maquinaria	3,14	
	Medios auxiliares	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,10	
			3,30
10.18	t Transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra, en camión <15T, a una distancia media de 10 km (ida), hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, y descarga.		
	Maquinaria	28,25	
	Medios auxiliares	0,57	
	3 % Costes Indirectos	0,86	
			29,68
	11 SEGURIDAD Y SALUD		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.1.1	11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES u Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en 2 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,61 0,05 0,14	4,80
11.1.2	u Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en dos usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	18,41 0,18 0,56	19,15
11.1.3	u Par de botas para soldador de serraje con ajuste de cinta téxtil adherente, amortizable en 3 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,21 0,02 0,07	2,30
11.1.4	u Botas de cuero para extinción de incendios, amortizable en dos usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	45,88 0,46 1,39	47,73
11.1.5	u Pantalón fabricado en goma ó PVC, amortizable en un uso. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,35 0,03 0,10	3,48
11.1.6	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, de polietileno, peso máximo de 400 gr, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,50 0,01 0,02	0,53
11.1.7	u Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812 y UNE-EN 1731, amortizable en 10 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,26 0,02 0,07	2,35
11.1.8	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, peso máximo 400 gr, con protección auditiva, según UNE-EN 812 y UNE-EN 353-2, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,61 0,03 0,08	2,72
11.1.9	u Cinturón de seguridad de sujeción, suspensión y anticaída, clases A, B y C, de poliéster y herraje estampado, con arneses de sujeción para el tronco y para las extremidades inferiores, homologado según CE, amortizable en 4 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	24,27 0,24 0,74	25,25
11.1.10	u Cinturón portaherramientas, amortizable en 2 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,77 0,04 0,11	3,92
11.1.11	u Cinturón antivibratorio, ajustable y de tejido transpirable, amortizable en 4 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,14 0,03 0,10	3,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.1.12	u Faja de protección dorsolumbar, fabricada en material termoterapéutico multielástico con cierre regulable por velcro, polivalente, para todo tipo de actividades, amortizable en 4 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,81 0,05 0,15	5,01
11.1.13	u Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos polivalentes, utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168. amortizable en cuatro usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,02 0,02 0,06	2,10
11.1.14	u Gafas de seguridad para protección de riesgos mecánicos, con montura universal, con visor de malla de rejilla metálica, homologadas según UNE-EN 1731, amortizables en cuatro usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,15 0,01 0,03	1,19
11.1.15	u Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,26 0,01 0,04	1,31
11.1.16	u Juego guantes anticorte, amortizable en cuatro usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	10,46 0,10 0,32	10,88
11.1.17	u Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo, amortizables en 2 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	5,86 0,06 0,18	6,10
11.1.18	u Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348, amortizable en dos usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,28 0,06 0,19	6,53
11.1.19	u Mandil impermeable, de nylon soldado, homologado según UNE-EN 340s. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,35 0,03 0,10	3,48
11.1.20	u Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420, amortizable en 4 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,91 0,07 0,21	7,19
11.1.21	u Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,59 0,01 0,02	0,62
11.1.22	u Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	11,72 0,23 0,36	12,31
11.1.23	u Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143 y UNE-EN 12083. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,84 0,02 0,03	0,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.1.24	u Muñequeras antivibratorias, amortizable en cuatro usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,84 0,01 0,03	0,88
11.1.25	u Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175, amortizable en cinco usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,38 0,01 0,04	1,43
11.1.26	u Amortiguador contra ruido con arnés a la nuca, amortizable en cuatro usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,55 0,02 0,05	1,62
11.1.27	u Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, amortización en 4 usos. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,77 0,04 0,11	3,92
11.1.28	u Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458. Maquinaria 3 % Costes Indirectos	0,19 0,01	0,20
11.1.29	u Zapatos de seguridad con puntera, fabricado en piel flor negra y suela de poliuretano con puntera plástica resistente a 200J, según norma UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	20,92 0,21 0,63	21,76
11.1.30	u Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,13 0,12 0,37	12,62
11.1.31	u Chaleco reflectante. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	14,46 0,14 0,44	15,04
11.1.32	u Impermeable. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	14,56 0,15 0,44	15,15
11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS			
11.2.1	u Señal de tráfico de acero galvanizado, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,40 19,93 0,20 0,62	21,15
11.2.2	u Señal de seguridad, peligro obras, triangular de 70 cm. de lado, amortizable en tres usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,19 16,72 0,18 0,54	18,63
11.2.3	u Señal indicativa de entrada/salida de camiones, amortizable en tres usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,19 6,97 0,08 0,25	8,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.2.4	u Cartel indicativo de riesgo, de 30x30 cm., amortizable en tres usos. Colocado. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,51 3,90 0,05 0,16	5,62
11.2.5	u Señal de prohibido el paso a peatones, de 60x60 cm., amortizable en tres usos. Colocada. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,32 6,97 0,08 0,25	8,62
11.2.6	u Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,45 4,58 0,06 0,18	6,27
11.2.7	m Pasarela salva desniveles, compuesta por tablonces de madera, rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,84 1,19 0,04 0,12	4,19
11.2.8	m Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m., tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio, y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,80 1,19 0,04 0,12	4,15
11.2.9	m Barandilla de protección para escaleras, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	3,59 1,13 0,09 0,14	4,95
11.2.10	m Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones con pié de hormigón, incluso p.p. de puertas, reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en diez usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,53 0,37 0,02 0,06	1,98
11.2.11	u Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,43 2,45 0,04 0,12	4,04
11.2.12	m Marquesina de protección de 6 m. de longitud, con un vuelo de 3.50 m. compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el canto del forjado, capaz de resistir un impacto de 600 kg/m2, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete de los perfiles. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	21,98 2,85 5,92 0,62 0,94	32,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.2.13	m2 Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm., para protección de huecos. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,51 0,05 0,08	2,64
11.2.14	m2 Red colocada a nivel del forjado, para protección de huecos y patios interiores, incluso desmontaje. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,90 0,52 0,05 0,07	2,54
11.3 EXTINCION DE INCENDIOS			
11.3.1	u Extintor de polvo seco B.C.E. de 12 Kg. (eficacia 89 B) cargado.incluso colocación. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	20,92 0,21 0,63	21,76
11.3.2	u Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado segun UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando. Mano de obra Materiales 3 % Costes Indirectos	14,05 60,67 2,24	76,96
11.4 PROTECCION INSTALACIÓN ELECTRICA			
11.4.1	u Cuadro eléctrico de obra "conjunto para obra CO" construido según la UNE-EN 60439-4. Provista de una placa con el marcado CE, nombre del fabricante o instalador, grado IP de protección, etc.durante las obras. Partirá desde la misma acometida realizada por técnicos de la empresa suministradora o desde el generador de obra y estará situado según se grafía en el plano de organización de obra. En la instalación eléctrica de obra, las envolventes, apartamente, tomas de corriente y elementos de protección que estén expuestos a la intemperie contarán con un grado de protección mínima IP45 y un grado de protección contra impactos mecánicos de IK 0,8. Así mismo, las tomas de corriente estarán protegidos con diferenciales de 30 mA o inferior. Interruptor diferencial de 30 mA de sensibilidad y 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 240 V, durante duración de la obra, amortizable en un uso y totalmente instalado y desinstalado, en : armario de distribución para tajo (herramientas portátiles, iluminación 24 V...); en armario de distribución para instalaciones cuyos cables son inaccesibles (planta de hormigón, montacragas, grúa, etc...) Los cuadros de distribución integrarán dispositivos de protección contra sobrecorrientes, contra contactos indirectos y bases de toma de corriente. Incluso instalación y desinstalación. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	65,95 137,16 422,15 14,16 19,18	658,60
11.4.2	u Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre de diámetro 14mm. y 2m. de longitud, amortizable en un uso. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,89 19,16 0,26 0,79	27,10
11.5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
11.5.1	u Cabina individualizada portátil con tratamiento químico de deshechos, con cierre interior, que no permitirá la visibilidad desde el exterior. Se realizará una limpieza y vaciado periódico por empresa especialista, durante la ejecución de las obras. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	158,75 3,18 4,86	166,79
11.5.2	u Lavabo esmaltado blanco, para caseta de obra, de dimensiones 39x60 cm, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo. Colocado y con ayudas de albañilería. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	45,78 129,70 5,26 5,42	186,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.5.3	u Módulo desmontable de ducha con grifería monomando para caseta de obra, de dimensiones 80x80 cm, incluso abastecimiento de agua fría y caliente, sifón, desagües y conexiones, instalado.		
	Mano de obra	45,78	
	Materiales	140,59	
	Medios auxiliares	5,59	
	3 % Costes Indirectos	5,76	
			197,72
11.5.4	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l., plato giratorio y reloj programador, amortizable en cinco usos.		
	Mano de obra	9,72	
	Maquinaria	29,67	
	Medios auxiliares	0,79	
	3 % Costes Indirectos	1,21	
			41,39
11.5.5	u Radiador eléctrico de 1000 w., amortizable en tres usos.		
	Mano de obra	7,74	
	Maquinaria	14,20	
	Medios auxiliares	0,22	
	3 % Costes Indirectos	0,66	
			22,82
11.5.6	u Espejo para vestuarios y aseos.		
	Mano de obra	1,21	
	Maquinaria	10,35	
	Medios auxiliares	0,12	
	3 % Costes Indirectos	0,35	
			12,03
11.5.7	u Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos.		
	Mano de obra	1,50	
	Maquinaria	19,75	
	Medios auxiliares	0,21	
	3 % Costes Indirectos	0,64	
			22,10
11.5.8	u Percha en cortinas para duchas y WC.		
	Mano de obra	1,53	
	Maquinaria	5,88	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes Indirectos	0,22	
			7,70
11.5.9	u Portarrollos de metal cromado, antivandálico. Colocado.		
	Mano de obra	1,21	
	Maquinaria	10,04	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes Indirectos	0,34	
			11,70
11.5.10	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.		
	Mano de obra	0,41	
	Maquinaria	7,53	
	Medios auxiliares	0,08	
	3 % Costes Indirectos	0,24	
			8,26
11.5.11	u Dispensador de papel-toalla de 100x 260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, antivandálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x 275x 133mm. Colocado.		
	Mano de obra	1,21	
	Maquinaria	30,13	
	Medios auxiliares	0,31	
	3 % Costes Indirectos	0,95	
			32,60
11.5.12	u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-v andálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x 117x 116mm.		
	Mano de obra	1,39	
	Maquinaria	4,19	
	Medios auxiliares	0,06	
	3 % Costes Indirectos	0,17	
			5,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.5.13	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra, amortizable en diez usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,17 7,95 0,09 0,28	9,49
11.5.14	u Banco de madera con capacidad para cinco personas, amortizable en dos usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,37 9,43 0,11 0,33	11,24
11.5.15	u Recipiente para recogida de desperdicios. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	0,80 25,70 0,27 0,80	27,57
11.6 MEDICINA PREVENTIVA Y P. AUXILIO			
11.6.1	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	2,34 83,69 0,86 2,61	89,50
11.6.2	u Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	67,62 2,03	69,65
11.6.3	h Ayudante técnico sanitario Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	16,25 0,49	16,74
11.6.4	u Formación en Seguridad y Salud en el trabajo. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	13,79 0,41	14,20
11.6.5	u Reconocimiento medico obligatorio. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	14,61 0,44	15,05



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
1.1.- DEMOLICIONES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA									
1.1.1	M3	Demolición de solera de hormigón en masa y subbase, por medios manuales. Medido el volumen totalmente terminado, incluso refino de paramentos, limpieza del tajo, retirada de escombros, trasporte dentro de la obra y carga sobre contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	826,34	0,15		123,951		
							123,951	123,951	
			Total m3			123,951	19,83	2.457,95	
1.1.2	M2	Demolición de zanca de escalera, sin transmitir vibraciones, incluso peldañeado, revestimientos y barandilla-antepecho. Medida la superficie en proyeccion horizontal totalmente terminada incluso limpieza del tajo, medios auxiliares, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			1,00	3,90	1,30		5,070		
			1,00	10,00	1,20		12,000		
			1,00	2,40	1,20		2,880		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			1,00	4,55	3,90		17,745		
							144,165	144,165	
			Total m2			144,165	10,01	1.443,09	
1.1.3	M2	Demolición manual de forjado realizado con viguetas de hormigón pretensado, para sustitucion, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjadoa preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre trasporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	5,35	2,70		14,445		
			1,00	8,90	5,10		45,390		
			1,00	8,90	5,10		45,390		
			1,00	8,90	5,10		45,390		
							150,615	150,615	
			Total m2			150,615	12,02	1.810,39	
1.1.4	M2	Demolición de forjado de viguetas ejecutadas in situ y bovedillas prefabricadas de hormigón, con medios manuales y ayuda de martillo neumático y compresor. Medida la superficie totalmente terminada, incluso anclaje y corte con solape de armaduras de forjadoa preexistente, con limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre trasporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4,00	4,80	6,20		119,040		
			2,00	4,90	4,15		40,670		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			2,00	4,55	3,90		35,490		
			1,00	4,55	3,90		17,745		
							283,925	283,925	
			Total m2			283,925	9,08	2.578,04	
1.1.5	M2	Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros, incluido vidrio, y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9,00	3,70	2,80		93,240		
		coberta pati central					93,240	93,240	
			Total m2			93,240	8,17	761,77	
			Total subcapítulo 1.1.- DEMOLICIONES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA:						9.051,24
1.2.- DEMOLICIONES CUBIERTAS									
1.2.1	M2	Demolición de cubierta plana con formación de pendientes mediante tabiquillos conejeros y tablero de dos roscas de rasilla, con martillo neumático y compresor, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	14,50	4,10		59,450		
		coberta P Cuarta	1,00	29,30	7,50		219,750		
								(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.2.1	M2	Demol cub plana tab mec					(Continuación...)	
			1,00	4,70	3,00		14,100	
			1,00	7,50	16,20		121,500	
	coberta P Tercera		1,00	7,50	4,00		30,000	
			1,00	5,00	10,80		54,000	
			1,00	5,00	11,00		55,000	
			1,00	7,50	15,50		116,250	
			1,00	5,50	5,50		30,250	
			1,00	22,00	7,50		165,000	
	coberta P Primera		1,00	7,30	6,00		43,800	
			1,00	5,10	5,80		29,580	
							938,680	
							938,680	
		Total m2			938,680	3,72	3.491,89	
1.2.2	M2	Demolición de cubierta plana con formación de pendientes de hormigón y dos capas de rasilla, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	coberta P Baja		1,00	5,00	11,50		57,500	
			1,00	5,20	11,20		58,240	
							115,740	115,740
		Total m2			115,740	4,53	524,30	
1.2.3	M2	Demolición de lucernarios, sin aprovechamiento del material, incluso parte proporcional de la impermeabilización de los elementos estructurales en retícula que los enmarca, retirada y carga de escombros, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00	3,65	2,60		85,410	
							85,410	85,410
		Total m2			85,410	6,96	594,45	
1.2.4	U	Desmontaje de escalera metálica, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total u			1,000	33,99	33,99	
1.2.5	U	Retirada y desconexión de depósito de fibrocemento, a mano, con retirada de escombros y carga sin incluir transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p cubierta		3,00				3,000	
			1,00				1,000	
							4,000	4,000
		Total u			4,000	8,20	32,80	
		Total subcapítulo 1.2.- DEMOLICIONES CUBIERTAS:						4.677,43
1.3.- DEMOLICIONES FACHADAS Y PARTICIONES								
1.3.1	M2	Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p tercera		1,00	28,50		3,00	85,500	
			1,00	9,50		3,00	28,500	
			1,00	3,20		3,00	9,600	
			1,00	1,00		3,00	3,000	
			3,00	6,80		3,00	61,200	
			1,00	11,00		3,00	33,000	
			1,00	2,00		3,00	6,000	
			4,00	4,50		3,00	54,000	
			2,00	2,50		3,00	15,000	
			8,00	0,60		3,00	14,400	
			2,00	2,70		3,00	16,200	
			1,00	5,00		3,00	15,000	
			1,00	7,60		3,00	22,800	
			1,00	5,50		3,00	16,500	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.3.1	M2	Demol tabique LHS a mano			(Continuación...)	
-			1,00	5,00	3,00	15,000
-			1,00	4,30	3,00	12,900
-			5,00	1,00	3,00	15,000
p segona			1,00	3,50	3,20	11,200
			1,00	4,00	3,20	12,800
			1,00	3,70	3,20	11,840
			1,00	3,00	3,20	9,600
			1,00	29,50	3,20	94,400
-			21,00	1,20	3,20	80,640
			1,00	12,00	3,20	38,400
			1,00	2,50	3,20	8,000
			1,00	5,20	3,20	16,640
			1,00	1,20	3,20	3,840
			3,00	1,60	3,20	15,360
			1,00	2,50	3,20	8,000
			1,00	4,50	3,20	14,400
			3,00	6,50	3,20	62,400
			9,00	4,50	3,20	129,600
			1,00	0,60	3,20	1,920
			3,00	2,50	3,20	24,000
			2,00	4,00	3,20	25,600
-			3,00	4,00	3,20	38,400
			1,00	3,00	3,20	9,600
p primera			2,00	8,00	4,00	64,000
			5,00	4,60	4,00	92,000
			1,00	3,70	4,00	14,800
			1,00	9,00	4,00	36,000
			2,00	4,00	4,00	32,000
			2,00	5,00	4,00	40,000
			1,00	2,50	4,00	10,000
			1,00	39,50	4,00	158,000
			19,00	1,20	4,00	91,200
			2,00	4,00	4,00	32,000
			2,00	21,00	4,00	168,000
			1,00	10,50	4,00	42,000
			1,00	6,00	4,00	24,000
			1,00	4,50	4,00	18,000
			5,00	4,30	4,00	86,000
			2,00	6,00	4,00	48,000
			1,00	6,50	4,00	26,000
			3,00	1,50	4,00	18,000
			1,00	9,00	4,00	36,000
p baixa			1,00	10,50	4,50	47,250
			2,00	6,00	4,50	54,000
			3,00	5,50	4,50	74,250
			3,00	4,80	4,50	64,800
			1,00	5,00	4,50	22,500
			1,00	6,50	4,50	29,250
			2,00	2,40	4,50	21,600
			2,00	2,50	4,50	22,500
			2,00	4,10	4,50	36,900
			2,00	1,00	4,50	9,000
			5,00	4,00	4,50	90,000
			1,00	8,00	4,50	36,000
			3,00	4,00	4,50	54,000
			7,00	1,00	4,50	31,500
			1,00	3,50	4,50	15,750
			1,00	6,00	4,50	27,000
			14,00	1,00	4,50	63,000
p soterrani			4,00	5,00	3,00	60,000
			1,00	6,50	3,00	19,500
			2,00	11,50	3,00	69,000
			1,00	5,50	3,00	16,500
			7,00	7,00	3,00	147,000
			1,00	10,50	3,00	31,500
			3,00	4,25	3,00	38,250
			2,00	1,50	3,00	9,000
			1,00	25,00	3,00	75,000
			1,00	16,00	3,00	48,000
			4,00	2,50	3,00	30,000
			1,00	5,50	3,00	16,500
			6,00	0,60	3,00	10,800
			4,00	1,00	3,00	12,000
						3.358,590
						3.358,590

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total m2	3.358,590	1,94	6.515,66		
1.3.2	M2	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p tercera		2,00	7,80		3,00	46,800	
			2,00	11,60		3,00	69,600	
	p primera		1,00	6,00		4,00	24,000	
			1,00	5,00		1,50	7,500	
	p baixa		1,00	21,50		4,50	96,750	
			1,00	13,50		1,00	13,500	
	p soterrani		2,00	11,00		1,00	22,000	
			1,00	11,00		3,00	33,000	
			2,00	18,00		3,00	108,000	
			2,00	4,25		3,00	25,500	
			2,00	1,50		3,00	9,000	
			2,00	4,00		3,00	24,000	
			2,00	1,10		3,00	6,600	
							486,250	486,250
			Total m2	486,250		2,93	1.424,71	
1.3.3	M2	Demolición de fábrica de ladrillo macizo de hasta 1 pie, con martillo neumático, incluso cercos, puertas y eventual revestimiento alicatado, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9, en cerramientos exteriores patios y escaleras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p tercera		3,00	4,00		3,00	36,000	
			2,00	3,50		3,00	21,000	
			1,00	10,50		3,00	31,500	
			2,00	7,50		3,00	45,000	
			2,00	3,00		3,00	18,000	
	p segona		4,00	3,70		3,20	47,360	
			2,00	4,00		3,20	25,600	
			1,00	13,50		3,20	43,200	
	p primera		8,00	4,40		4,00	140,800	
	p baixa		8,00	4,40		4,50	158,400	
			4,00	5,20		4,50	93,600	
			2,00	11,50		4,50	103,500	
	p soterrani		12,00	4,50		3,00	162,000	
			2,00	12,50		3,00	75,000	
			2,00	4,50		3,00	27,000	
			1,00	6,00		3,00	18,000	
			1,00	10,70		3,00	32,100	
							1.078,060	1.078,060
			Total m2	1.078,060		9,21	9.928,93	
1.3.4	U	Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p tercera		29,00				29,000	
	p segona		39,00				39,000	
	p primera		27,00				27,000	
	p baixa		22,00				22,000	
	p soterrani		15,00				15,000	
							132,000	132,000
			Total u	132,000		1,63	215,16	
1.3.5	U	Levantado de carpintería, incluso acristalamientos, marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, sin aprovechamiento del material y retirada y carga del mismo, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p segona		1,00				1,000	
	p primera		11,00				11,000	
	p baixa		9,00				9,000	
							21,000	21,000
			Total u	21,000		2,43	51,03	
1.3.6	U	Retirada de persiana, incluso carga de escombros, sin incluir transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			132,00			132,000		
			21,00			21,000		
						153,000	153,000	
		Total u		153,000		1,94	296,82	
1.3.7	M2	Levantado de mampara de aluminio completa, incluso accesorios, sin recuperación, incluso retirada y carga, sin transporte de escombros a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p segona		1,00	5,50		3,20	17,600	
			1,00	7,80		3,20	24,960	
	p baixa		1,00	6,50		4,50	29,250	
			1,00	3,00		4,50	13,500	
			1,00	3,50		4,50	15,750	
	p soterrani		2,00	3,30		2,00	13,200	
			1,00	3,60		3,00	10,800	
			1,00	2,70		3,00	8,100	
			1,00	2,50		3,00	7,500	
			1,00	3,00		3,00	9,000	
			1,00	2,20		3,00	6,600	
							156,260	156,260
		Total m2		156,260		2,43		379,71
		Total subcapítulo 1.3.- DEMOLICIONES FACHADAS Y PARTICIONES:						18.812,02
1.4.-		DEMOLICIONES REVESTIMIENTOS						
1.4.1	M2	Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p tercera		1,00	288,07			288,070	
	p segona		1,00	5,20	4,00		20,800	
			1,00	29,00	2,40		69,600	
			1,00	4,20	39,00		163,800	
							542,270	542,270
		Total m2		542,270		1,96		1.062,85
1.4.2	M2	Demolición de falso techo acústico de yeso ó escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p segona		1,00	6,90	24,00		165,600	
			1,00	5,20	6,20		32,240	
			1,00	14,70	6,50		95,550	
			1,00	6,70	23,50		157,450	
			1,00	5,40	8,50		45,900	
	p primera		1,00	922,07			922,070	
	p baixa		1,00	1.105,79			1.105,790	
	descompte buits		-1,00	13,50	11,50		-155,250	
			-1,00	6,10	4,20		-25,620	
	p soterrani		1,00	33,50	17,50		586,250	
							2.929,980	2.929,980
		Total m2		2.929,980		2,46		7.207,75
1.4.3	M2	Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre listoncillos, formando falsas vigas, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	coberta claraboies p central		1,00	14,00	11,30		158,200	
							158,200	158,200
		Total m2		158,200		3,25		514,15
1.4.4	M2	Demolición de pavimentos de terrazo o mármol, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	p tercera		1,00	288,07			288,070	
	p segona		1,00	904,00			904,000	
	p primera		1,00	922,07			922,070	
	p baixa		1,00	1.105,79			1.105,790	
							3.219,930	3.219,930

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total m2			3.219,930	2,77	8.919,21
						Total subcapítulo 1.4.- DEMOLICIONES REVESTIMIENTOS: 17.703,96		
1.5.- DESMONTAJE INSTALACIONES								
1.5.1	U	Desconexión de acometidas de electricidad y agua, incluso soportes y tendido de red eléctrica en cubierta y adecuación de la misma en cuanto a condiciones de seguridad para la ejecución de las obras, ejecución de acometidas provisionales de obra y preparación de nuevas conexiones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		en soterrani	1,00				1,000	
						1,000	1,000	
			Total u			1,000	196,20	196,20
1.5.2	U	Desmontaje de antenas y mástil de barras de acero trianguladas, incluso acopio en almacén para posterior retirada y carga de escombros.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
						1,000	1,000	
			Total u			1,000	42,92	42,92
1.5.3	U	Desmontado de red de instalación fontanería por planta, con grado de complejidad media sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,00				5,000	
						5,000	5,000	
			Total u			5,000	85,61	428,05
1.5.4	U	Desmontado de redes de instalación eléctrica, voz-datos y telefonía, por planta, con grado de complejidad medio, sin recuperación de elementos, para una superficie aproximada máxima de 1000m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,00				5,000	
						5,000	5,000	
			Total u			5,000	98,52	492,60
1.5.5	M	Levantado de tubos de calefacción y elementos de fijación, incluso parte proporcional de radiadores de fundición, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	25,00			50,000	
			2,00	39,00			78,000	
			2,00	24,00			48,000	
			2,00	39,00			78,000	
			2,00	24,00			48,000	
			2,00	39,00			78,000	
			2,00	24,00			48,000	
						428,000	428,000	
			Total m			428,000	1,33	569,24
1.5.6	U	Levantado de calderas, baterías y accesorios, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	5,00			5,000	
						5,000	5,000	
			Total u			5,000	42,80	214,00
1.5.7	U	Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		habitatge p tercera	2,00				2,000	
		p tercera	1,00				1,000	
		p segona	7,00				7,000	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.5.7	U	Levnt lavabo					(Continuación...)	
		p primera	4,00			4,000		
		p baixa	8,00			8,000		
		p soterrani	4,00			4,000		
						26,000	26,000	
		Total u		26,000		1,63	42,38	
1.5.8	U	Levantado de bidé y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		habitatge	1,00				1,000	
		urinaris ps	2,00				2,000	
		urinaris pb	4,00				4,000	
		urinaris p1	2,00				2,000	
		urinaris p2	4,00				4,000	
							13,000	13,000
		Total u		13,000			1,63	21,19
1.5.9	U	Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		habitatge	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total u		1,000			2,46	2,46
1.5.10	U	Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		habitatge	2,00				2,000	
		p tercera	1,00				1,000	
		p segona	6,00				6,000	
		p primera	3,00				3,000	
		p baixa	7,00				7,000	
		p soterrani	3,00				3,000	
							22,000	22,000
		Total u		22,000			2,46	54,12
1.5.11	U	Levantado de fregadero y accesorios, sin recuperación del material, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cuina habitatge	1,00				1,000	
		barra bar soterrani	1,00				1,000	
							2,000	2,000
		Total u		2,000			2,43	4,86
1.5.12	U	Levantado de bañera y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		banyera habitatge	2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total u		2,000			3,22	6,44
1.5.13	M	Levantado de bajantes pluviales y canalones, incluso retirada, carga y sin incluir transporte de escombros a vertedero autorizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00	17,00			153,000	
			5,00	17,00			85,000	
							238,000	238,000
		Total m		238,000			3,22	766,36
1.5.14	U	Desmontaje de ascensor de cinco paradas, incluso cabina, puertas, guías y maquinaria de ascensor eléctrico, para 600 4 paradas, con medios manuales, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero ó almacén.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			1,00			1,000		
						1,000	1,000	
			Total u			1,000	1.004,30	
			Total subcapítulo 1.5.- DESMONTAJE INSTALACIONES:				3.845,12	
1.6.- DEMOLICIONES VARIOS								
1.6.1	M	Levantado de bancos, armarios y repisas de cocina, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cuina P Tercera	1,00	0,80			0,800	
			1,00	4,00			4,000	
			1,00	1,40			1,400	
		barra bar soterrani	1,00	2,40			2,400	
			1,00	4,50			4,500	
							13,100	13,100
			Total m			13,100	4,04	52,92
1.6.2	M	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros. Embocadura de polietileno, incluso par de soportes de sujeción de polietileno para la bajante de escombros. Instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		en façana	2,00	13,00			26,000	
							26,000	26,000
			Total m			26,000	63,06	1.639,56
			Total subcapítulo 1.6.- DEMOLICIONES VARIOS:					1.692,48
1.7.- MOVIMIENTO TIERRAS								
1.7.1	M3	Vaciado de terreno natural blando, realizada por debajo de la cota de implantación, con medios manuales, y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	826,34	0,20		165,268	
							165,268	165,268
			Total m3			165,268	9,70	1.603,10
1.7.2	M3	Excavación para formacion de cimentacion, con medios manuales para una profundidad hasta 2,00 m. Medido el volumen totalmente excavado con extracción de sobrantes a los bordes, transporte dentro de la obra y carga sobre transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo forjado en muro Zapatas	1,00	39,40	1,00	0,40	15,760	
			2,00	6,65	4,90	1,80	117,306	
							133,066	133,066
			Total m3			133,066	24,26	3.228,18
1.7.3	M2	Refino y limpieza de paredes y fondos de la excavación, con medios manuales, en terrenos meedios. Medida la superficie totalmente terminada, con retirada de sobrantes, transporte dentro de la obra y caga sobre transporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo forjado en muro fondo	1,00	39,40	1,00		39,400	
		Refuerzo forjado en muro paredes	2,00	39,40		0,40	31,520	
			1,00		1,00	0,40	0,400	
		Fondo excacacion	2,00	6,65	4,90		65,170	
		Paredes excavacion	4,00	6,65		1,80	47,880	
			4,00		4,90	1,80	35,280	
							219,650	219,650
			Total m2			219,650	6,47	1.421,14
			Total subcapítulo 1.7.- MOVIMIENTO TIERRAS:					6.252,42
			Total presupuesto parcial nº 1 ACTIVIDADES PREVIAS :					62.034,67

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1.2	M	Refuerzo viga con fibra carbono 100 x 1.4					(Continuación...)	
		Forjado 5. (Laminado 5 ud)	20,00	6,85		137,000		
						1.820,600	1.820,600	
		Total m			1.820,600	93,62	170.444,57	
2.1.3	M	Refuerzo inferior de viga de hormigon armado, mediante perfil de acero S-275 JR IPE 360, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejecerciendo presion uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparacion del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxidicas de union, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 2.	1,00	5,50			5,500	
			1,00	6,75			6,750	
							12,250	12,250
		Total m				12,250	113,56	1.391,11
2.1.4	U	Suministro y colocacion de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigon, de acero S-275 JR, dimensiones 550x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigon formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de traccion y adherencia, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo IPE-360	2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total u				2,000	227,54	455,08
2.1.5	U	Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica, de acero S-275 JR, formada por chapa metalica de dimensiones 4000x400 mm., y 20 mm. de espesor, 44 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PERFIL IPE 360	2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total u				2,000	932,83	1.865,66
2.1.6	M	Refuerzo inferior de viga de hormigon armado, mediante IPE 450 S-275 JR, adherido a la cara inferior con resina epoxi de dos componentes, incluso chapa frontal soldada en extremo con orificios preparados para ejecutar los anclajes necesarios y apuntalamiento del perfil ejecerciendo presion uniforme del perfil durante 24 h. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso preparacion del soporte, ensayos de adherencia, resinas epoxidicas de union, soldaduras, casquillos, apuntalamiento, medios auxiliares, limpieza del tajo con retirada de escombros, con carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 3.	1,00	7,50			7,500	
							7,500	7,500
		Total m				7,500	155,00	1.162,50
2.1.7	U	Suministro y colocacion de placa de anclaje para viga de apeo metálica, anclada en soportes de hormigon, de acero S-275 JR, dimensiones 650x400 mm., y 20 mm. de espesor, 9 anclajes en soporte de hormigon formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuezo IPE 450	1,00				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total u	1,000	246,90	246,90		
2.1.8	U	Suministro y colocacion de sistema de apoyo de viga de apeo metálica, sobre soportes de fabrica 3250x400 mm., y 20 mm. de espesor, 38 anclajes en soporte de fabrica formados por barras de diametro 12 mm, perfil UPN 200 soldado con base y capitel de dimensiones 400 x 120 mm y 20 mm de espesor fijadas a pavimento y techo mediante anclajes quimicos con capsula, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perfil IPE-450	1,00					1,000	1,000	
			Total u	1,000	795,37	795,37		
2.1.9	M	Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-300 S-275 JR, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 2	1,00	8,00				8,000	8,000	
Forjado 4	1,00	8,00				8,000	8,000	
						16,000	16,000	
			Total m	16,000	200,20	3.203,20		
2.1.10	M	Refuerzo inferior de viga de acero laminado, mediante HEB-340, adherido a la cara inferior con soldadura discontinua, incluso parte proporcional de casquillos de apoyo formado por L-150.150.15, union a soporte mediante soldadura, apuntalamiento del perfil ejerciendo presion uniforme del perfil desmontaje de los aparatos de apoyo existentes, previo apeo. Medido el metro de perfil totalmente colocado, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 3	1,00	8,00				8,000	8,000	
						8,000	8,000	
			Total m	8,000	226,75	1.814,00		
2.1.11	U	Refuezo de viga de hormigón mediante tirantes de diametro 20 mm ejecutados en acero laminado de calidad S-355 JR, dispuestos segun planos de detalle, compuestos por dos placas de anclaje superior e inferior, fijadas al soporte mediante anclajes quimico. Medida la unidad totalmente terminada, incluso montaje y desmontaje de andamio tubular para su ejecucion soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta vestibulo	2,00					2,000	2,000	
						2,000	2,000	
			Total u	2,000	1.991,84	3.983,68		
2.1.12	U	Apertura manual de hueco de 60x40 cm. en forjado unidireccional o reticular, incluso limpieza, recogida y transporte de escombros hasta el lugar de descarga, medida la longitud ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Macizados cabeza soporte	48,00					48,000	48,000	
Tirante en viga	4,00					4,000	4,000	
						52,000	52,000	
			Total u	52,000	52,97	2.754,44		
2.1.13	U	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones hasta 30x40 cm 3,20 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Planta cuarta. 30 x 30	1,00			1,000		
		35 x 35	5,00			5,000		
		40 x 40	2,00			2,000		
						8,000	8,000	
		Total u:		8,000		695,53	5.564,24	
2.1.14	U	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 3,20 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 80.80.8 mm de 9.63 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sotano	2,00				2,000	2,000
		Total u:		2,000			741,80	1.483,60
2.1.15	U	Refuerzo de soporte rectangular de hormigón armado, de dimensiones 45x40 cm y 4.80 m de altura maxima, por confinamiento enrejado de 4 perfiles de acero laminado en caliente S-275 JR PNL 70.70.8 mm de 8.36 kg/m, segun UNE 10025-2 dispuestos en las aristas del soporte y unidos mediante presillas metalicas soldadas in situ de dimensiones 100.8 mm, separadas segun detalles. Incluso macizado de la cabeza y basa del soporte, resina de union entre los soportes y el hormigon, preparacion del soporte, anclajes quimicos y pernos roscados de diametro 20 mm, picado de superficie y redondeo de esquinas. Medida la unidad ejecutada segun planos de detalle, incluso soldaduras, casquillos, preparacion del soporte, ensayos de adherencia y traccion, limpieza del tajo, con retirada de escombros, carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	2,00				2,000	2,000
		Total u:		2,000			735,60	1.471,20
		Total subcapítulo 2.1.- REFUERZO ESTRUCTURA:						388.522,54
2.2.- AMPLIACION ESTRUCTURA								
2.2.1	M2	Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/20/Ila preparado , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo forjado en muro	1,00	39,40	1,00		39,400	
		Bajo caja escalera	2,00	6,65	4,90		65,170	
		Total m2:					104,570	104,570
		Total m2:					104,570	9,51
								994,46
2.2.2	M3	Hormigón armado HA 25/P/20/Ila confeccionado en obra, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20, en losa de hasta 40 cm. de canto, con una cuantía media de 50 kg. de acero B 500 SD, incluso recortes, separadores, alambre de atado, vibrado y curado del hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Refuerzo forjado en muro	1,00	39,40	1,00	0,30	11,820	
		Losa bajo escalera	2,00	6,65	4,90	0,40	26,068	
		Total m3:					37,888	37,888
		Total m3:					37,888	139,19
								5.273,63
2.2.3	U	Suministro y colocación de conector de la cimentacion nueva con la preexistente, ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 16 mm de diámetro y 450 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 18 mm y 180 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecanica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforacion con aire a presion, inyeccion de la resina hasta mas del 50% del volumen del taladro, introduccion del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zapata B-4	11,00				11,000	
		Zapata B-3	24,00				24,000	
		(Continúa...)						

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.2.3	U	Conector hormigon diametro 16 mm					(Continuación...)
		Zapata B-2	14,00			14,000	
		Muro lateral	34,00			34,000	
		Zapata G-4	11,00			11,000	
		Zapata G-3	24,00			24,000	
		Zapata G-2	14,00			14,000	
		Muro lateral	34,00			34,000	
		CIMENTACION				166,000	166,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Muro sotano contacto con forjado 1	200,00				200,000
		FORJADO 1					200,000
							366,000
							166,000
							200,000
							366,000
							7,41
							2.712,06
							366,000
							7,41
							2.712,06
2.2.4	M3	Suministro y colocacion de hormigón armado de 25 N/mm2 (HA 25/B/20/Ila), con una cuantía de acero B 500 SD, segun planos , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., en muros, transportado y puesto en obra, incluso encofrado a dos caras, según EHE-08. Medido el volumen totalmente terminado incluyendo replanteo, nivelacion, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigon, retirada de escombros con carga sobre contenedor y trasporte dentro de la obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Caja ascensor	4,00	3,00	0,15	0,95	1,710
			4,00	1,90	0,15	0,95	1,083
		Caja escalera	2,00	6,30	0,30	0,95	3,591
			2,00	4,80	0,30	0,95	2,736
							9,120
							9,120
							340,15
							3.102,17
							9,120
							340,15
							3.102,17
2.2.5	M2	Forjado unidireccional apoyado con vigueta autorresistente pretensada para canto 21+5 cm. intereje 70 cm., con bovedilla de hormigón, capa de compresión de hormigón HA 25/B/20/Ila y acero B 500 SD. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelacion, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigon, retirada de escombros con carga en contenedor y trasporte dentro de la obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2,00	4,95	1,95		19,305
			1,00	5,35	2,70		14,445
			1,00	5,35	5,60		29,960
			1,00	8,90	5,10		45,390
			1,00	8,90	5,10		45,390
			1,00	8,90	5,10		45,390
							199,880
							199,880
							34,63
							6.921,84
							199,880
							34,63
							6.921,84
2.2.6	M2	Forjado unidireccional nervado de hormigón armado de 25 N/mm2, (HA 25/B/10/Ila), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 10 mm, en exposición normal, mallazo ME 20x20 diámetro ø 12-12 mm. de acero B 500 SD, con una cuantía de acero B 500 SD segun planos, canto 21+5 cm., intereje 70 cm., con bovedillas de hormigón. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08 y NTE/EH-7. Medida la superficie totalmente terminada incluyendo replanteo, nivelacion, encofrado, desencofrado, vibrado, curado del hormigon, retirada de escombros con carga en contenedor y trasporte dentro de la obra.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			2,00	4,90	4,15		40,670
			2,00	4,55	3,90		35,490
			2,00	4,55	3,90		35,490
			2,00	4,55	3,90		35,490
			1,00	4,55	3,90		17,745
			2,00	12,65	4,30		108,790
			2,00	5,40	2,80		30,240
							303,915
							303,915
							53,15
							16.153,08
							303,915
							53,15
							16.153,08
2.2.7	M3	Suministro y colocación de hormigón armado de 25 N/mm2,(HA-25/B/20/Ila), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, en exposición normal, confeccionado en central, para vigas planas con una cuantía media de 160 Kg. de acero B 500 SD, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE. Medido el m3 de hormigon totalmente colocado en vigas planas, incluso medios auxiliares, apuntalamiento y desapuntalamiento, vibrado, curado mediante regado, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.					

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	6,40	0,55	0,26	1,830	
			2,00	6,40	0,55	0,26	1,830	
			2,00	6,40	0,55	0,26	1,830	
			2,00	6,40	0,55	0,26	1,830	
			2,00	2,80	0,40	0,26	0,582	
			2,00	4,20	0,40	0,26	0,874	
							8,776	8,776
			Total m3			8,776	401,32	3.521,98
2.2.8	U	Suministro y colocación de conector para vigas y forjados ejecutado mediante anclaje químico estructural por adherencia aplicado sobre soporte de hormigón comprimido, realizado mediante barra de acero corrugado, de 12 mm de diámetro y 600 mm de longitud en taladro realizado en hormigón de diámetro 14 mm y 210 mm de profundidad en cuyo interior se ha dispuesto anteriormente relleno mediante inyección de resina epoxi de alta resistencia. Medida la unidad totalmente terminada incluso, barrenado de la base de anclaje con taladradora mecánica y broca del tamaño correspondiente, limpieza del polvo resultante en la perforación con aire a presión, inyección de la resina hasta más del 50% del volumen del taladro, introducción del conector, limpieza de restos, retirada, carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1. In situ.	56,00				56,000	
		Forjado 2. In situ.	28,00				28,000	
		Forjado 3. In situ.	28,00				28,000	
		Forjado 4. In situ.	20,00				20,000	
		FORJADOS IN SITU					132,000	132,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1. Viga Z-1	80,00				80,000	
		Forjado 2. Viga Z-1	80,00				80,000	
		Forjado 3. Viga Z-1	80,00				80,000	
		Forjado 4. Viga Z-1	80,00				80,000	
		Forjado 5. Viga Z-2	64,00				64,000	
		VIGAS ESCALERA					384,000	384,000
							516,000	516,000
			Total u			516,000	6,55	3.379,90
2.2.9	M3	Ejecución de fábrica para revestir en muros de carga, construida según CTE-DB SE-F, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6) y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de dinteles, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido a cinta corrida compensándose con la ejecución de dinteles y anclajes a soportes de hormigón, totalmente terminada, incluso medios auxiliares, limpieza del tajo, retirada de escombros y carga sobre contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00	3,00	0,12	17,80	25,632	
			2,00	1,90	0,12	17,80	8,117	
			2,00	6,30	0,24	14,80	44,755	
			2,00	4,80	0,24	14,80	34,099	
							112,603	112,603
			Total m3			112,603	154,51	17.398,29
2.2.10	M	Ejecución de cargadero realizado con dos perfiles IPE de 180 mm. de acero S-275 JR unidos mediante tornillos pasantes, incluso replanteo, mermas, preparación, nivelación y limpieza, según NTE/FLL. Medido el metro totalmente colocado, incluso nivelación, conectores, tratamiento antioxido, medios auxiliares de izado, retirada de escombros, carga sobre contenedor y transporte dentro de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1	2,00	1,30			2,600	
		Forjado 2	2,00	1,30			2,600	
		Forjado 3	2,00	1,30			2,600	
		Forjado 4	2,00	1,30			2,600	
							10,400	10,400
			Total m			10,400	49,45	514,28

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.2.11	M2	Ejecucion de losa inclinada de escalera apoyada en las fabricas perimetrales y caja de ascensor, realizada con hormigón armado HA-25/B/20/Ila de 15 cm de espesor con una cuantía media según planos de acero B 500 SD, encofrado, elaborado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Totalmente terminada medida en proyeccion horizontal, incluso parte proporcional de armaduras de espera, encofrado y desencofrado, preparación de los paramentos, replanteo, apertura de rozas en muros, curado mediante regado, vibrado intenso, retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00	4,80	4,40		84,480	
			4,00	4,80	1,65		31,680	
							116,160	116,160
			Total m2			116,160	90,38	10.498,54
2.2.12	Kg	Suministro y colocacion de acero S-275JR en soportes con perfiles laminado de tipología HEB, con soldadura, incluso dos manos de pintura de imprimación, según CTE DB-SE-A. Totalmente terminado medido el kg de acero colocado en soportes con parte proporcional de cartelas y elementos de apoyo de vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00	3,50			747,600	
			12,00	3,50			3.906,000	
							4.653,600	4.653,600
			Total kg			4.653,600	2,19	10.191,38
2.2.13	U	Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 260x260 mm., y 15 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,000	
		Pilares. HEB-120					8,000	8,000
			Total u			8,000	42,49	339,92
2.2.14	U	Suministro y colocacion de placa de anclaje para soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S-275 JR, dimensiones 400x300 mm., y 20 mm. de espesor, anclajes en soportes de hormigon o fabrica preexistnetes formados por barras de diametro 20 mm, incluso taladros, relleno con resina epoxi, formacion de roscas, tuercas, arandelas limpieza y pintura, según CTE DB-SE-A. Medida la unidad totalmente terminada incluso soldaduras, Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, cartelas, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,000	
		Porticos cubierta					12,000	12,000
			Total u			12,000	154,62	1.855,44
2.2.15	Kg	Suministro y colocacion de acero en jácenas, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología HEB, con uniones soldadas. Medido el kg de acero laminado totalmente colocado en obra, con parte proporcional de formacion de elementos de coenxion a pilar. Medido el kg de acero totalmente colocado en vigas, incluso soldaduras, casquillos, tratamiento superficial anti oxido, con retirada de escombros, y carga sobre contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	7,40			1.776,000	
			6,00	5,40			2.705,400	
			6,00	7,40			4.129,200	
							8.610,600	8.610,600
			Total kg			8.610,600	2,66	22.904,20
2.2.16	Kg	Suministro y colocacion de acero en Cruces de San Andres, de clase S-275 JR, con perfiles de tipología L con uniones soldadas. Medida la unidad totalmente terminada incluso pintura protectora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00	6,50			390,000	
			4,00	4,50			270,000	
							660,000	660,000

Presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total kg	660,000	2,69	1.775,40
		Total subcapítulo 2.2.- AMPLIACION ESTRUCTURA:			<u>107.536,47</u>
		Total presupuesto parcial nº 2 ESTRUCTURAS :			<u>496.059,01</u>

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.1	M2	Fábrica para revestir en formación de cámara para antepechos de cubierta plana, de 9 cm. de espesor, construida según NBE-FL90 y NTE-FFL, con ladrillos huecos de 24x11.5x9 cm., sentados con mortero de cemento confeccionado en obra M-5a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas por roturas y un 30% de mermas de mortero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	21,20	1,30		27,560	
			1,00	72,50	1,30		94,250	
			2,00	33,22	1,30		86,372	
			1,00	83,82	1,30		108,966	
							317,148	317,148
			Total m2			317,148	13,28	4.211,73
3.2	M2	Cubierta plana, transitable y no ventilada de uso privado, convencional con pavimento fijo con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, formada por: capa de hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30cm acabada con una capa de regularización de 1,5cm de mortero de cemento M-5 fratasado, aislamiento térmico formado por paneles de poliestireno expandido (EPS) de 40mm de espesor y K=0.034 W/m°C, capa separadora a base fieltro de fibra de vidrio de 120 gr/m2 dispuesto flotante sobre el aislamiento térmico con simple solapo, impermeabilización mediante membrana bicapa no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antiadherente formada por film de polietileno de 0,50mm de espesor dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo y pavimento de cerámica de 30x60 cm rectificada para exteriores antideslizante, sobre capa de 2,5cm de mortero de cemento impermeabilizante, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbales, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	118,00			236,000	
			1,00	24,00			24,000	
			1,00	25,00			25,000	
							285,000	285,000
			Total m2			285,000	91,80	26.163,00
3.3	M2	Azotea no transitable, invertida con protección de grava con barrera de vapor, formación de pendientes con hormigón celular de espesor comprendido entre 2 y 30 cm. acabada con una capa de regularización de 1,5 cm. de mortero de cemento (1:6) fratasado, impermeabilización mediante membrana bicapa de 1 cm de espesor total PN-7 mejorada (UNE 104402/96) no adherida al soporte constituida por dos láminas de betún modificado unidas entre sí en toda su superficie, la inferior armada con fieltro de fibra de vidrio (LBM-30-FV) y la superior con fieltro de poliéster (LBM-30-FP), capa separadora antipunzante formada por fieltro de polipropileno de 100 gr/m2 dispuesto flotante sobre la impermeabilización con simple solapo, aislamiento térmico formado por paneles rígidos de poliestireno extruido XPS-IV 0.028 e80mm. de espesor y K=0,028 W/m² con piel y cantos a media madera, capa separadora antipunzonante formada por fieltro de poliéster de 300 gr/m2 dispuesto flotante con simple solapo sobre el aislamiento térmico y por encima de la protección en elementos verticales y capa de grava triturada caliza de granulometría 18/25mm., y de grava granítica de granulometría 18/25 mm., lavada, exenta de finos extendida en una capa mínima de 5 cm., de colores blanco y negro respectivamente, sin mezclar, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbales, juntas de dilatación, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo, mermas y solapos. Medida en proyección horizontal, según NTE-QAN.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	31,50			31,500	
			1,00	264,93			264,930	
			1,00	359,63			359,630	
			1,00	60,00			60,000	
			1,00	59,00			59,000	
							775,060	775,060
			Total m2			775,060	73,85	57.238,18
3.4	M	Coronación de muro realizada con albardilla de aglomerado de polvo de mármol y resinas de poliéster en forma de U, de 25x4.6 cm., en varios colores, tomadas con mortero de cemento M-5a (1:6), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de albardilla existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	21,20			21,200	
			1,00	72,50			72,500	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.4	M	Albardilla agl mml 25					(Continuación...)	
			2,00	33,22		66,440		
			1,00	83,82		83,820		
						243,960	243,960	
			Total m		243,960	20,23	4.935,31	
3.5	M2	Impermeabilización de cubierta mediante membrana con protección pesada tipo PA-8 compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-48-FP, de 48gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160, adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes comprendidas entre 0<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según norma UNE-104-402/96.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zona claraboyas	1,00	71,14			71,140	
							71,140	71,140
			Total m2		71,140	3,03		215,55
3.6	U	Claraboya con cúpula parabólica de dimensiones 3,65x2,60 m, sobre zócalo prefabricado de 25 cm. de altura, de polimetacrilato de metilo de 10 mm de espesor, incluso acristalamiento de la cara inferior realizado con placas de polimetacrilato de metilo colada blanca, acabado liso, con un espesor de 4mm, replanteo, elementos de fijación estancos e impermeabilización con lámina elastomérica tipo MA-1 autoprottegida con aluminio gofrado, según NTE-QLC y NBE QB-90.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
			Total u		9,000	1.302,85		11.725,65
			Total presupuesto parcial nº 3 CUBIERTAS :					104.489,42

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.1	U	Ampliación y remodelación de huecos existentes y nueva configuración de huecos de acceso principal al edificio, comprendiendo el desmontaje de rejas y carpinterías y el corte y desmontaje, con recuperación, de piezas de sillería, en muro de fachada, jambas y dinteles, y formación de nuevos elementos del mismo material, piedra de Borriol, escuadrado y labra sencilla de las piezas, según planos e instrucciones de la dirección facultativa, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero o a taller para reutilización de piezas, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas, acabado superficial y limpieza, ejecución y colocación, según NTE-EFP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u			1,000	7.569,48	7.569,48
4.2	M	Peldaño de cantería, en piedra de Borriol, y características: peso específico de 2.6 kg/dm3, porcentaje de absorción de agua en peso del 0.20%, porcentaje de porosidad aparente en volumen del 0.40%, resistencia a la compresión de 1200 kg/cm2, resistencia a flexo-tracción de 100 kg/cm2, ejecutada mediante talla mecánica de pieza escuadrada de volumen de sólido capaz 0,336 m3, con una anchura de 30 cm. y altura de 18 cm., incluso sistemas de anclaje o sujeción, medios de elevación, carga y descarga, posicionamiento, creces de cantera, mermas y limpieza, ejecutada según NTE-EFP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	3,40			3,400	
			1,00	3,90			3,900	
			1,00	4,40			4,400	
							11,700	11,700
			Total m			11,700	67,80	793,26
4.3	M	Vierteaguas de piedra de Borriol, de 3 cm. de espesor, acabado apomazado, con goterón, tomado con mortero mixto de cemento y cal M-5b (1:1:7), incluso demolición, retirada y carga sobre contenedor de vierteaguas existente en estado actual, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1,00	4,20			4,200	
			12,00	1,60			19,200	
			6,00	1,70			10,200	
P1			10,00	1,50			15,000	
			6,00	1,70			10,200	
P2			18,00	1,50			27,000	
			4,00	1,70			6,800	
			1,00	2,20			2,200	
P3			1,00	2,20			2,200	
							97,000	97,000
			Total m			97,000	24,00	2.328,00
4.4	U	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-1, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x492cm, hojas de 80 cm de ancho y 312cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u			1,000	1.211,08	1.211,08

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.5	U	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-2, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x430cm, hojas de 80 cm de ancho y 250cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00			1,000		
						1,000	1,000	
			Total u:			1,000	952,57	952,57
4.6	U	Puerta de acceso al edificio, tipo PE-3, de cuatro hojas abatibles dos a dos con montante separador central y fijo superior, dimensiones totales del hueco 340x465cm, hojas de 80 cm de ancho y 285cm de altura, y fijo superior de 80 cm de ancho y 180cm de altura, realizada con perfiles de aluminio color natural, acabado "inox", serie EPURE de TECHNAL, y doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio monolítico incoloro transparente de 4mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, incluso bisagras, cerraduras, tiradores a dos caras formados por barras verticales de acero inoxidable de 50 mm de diámetro, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, todos los accesorios incluidos, colocación y sellado de carpintería y vidrios, uniones y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Terminada y colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00			1,000		
						1,000	1,000	
			Total u:			1,000	1.146,87	1.146,87
4.7	U	Ventana tipo VE-1, en planta semisótano, de una hoja abatible de eje horizontal, dimensiones totales del hueco 180x60 cm, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 22mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00			6,000		
						6,000	6,000	
			Total u:			6,000	179,34	1.076,04
4.8	U	Ventana tipo VE-2, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00			6,000		
						6,000	6,000	
			Total u:			6,000	208,47	1.250,82

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.9	U	Ventana tipo VE-3, de dos hojas correderas, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
			Total u:			9,000	186,47	1.678,23
4.10	U	Ventana de dos hojas correderas tipo VE-4, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x145cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
			Total u:			9,000	124,81	1.123,29
4.11	U	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-5, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x220cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7,00				7,000	
							7,000	7,000
			Total u:			7,000	152,15	1.065,05
4.12	U	Ventana de una hoja abatible, tipo VE-6, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color aluminio natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de obra de 95x100cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			33,00				33,000	
							33,000	33,000
			Total u:			33,000	133,30	4.398,90
4.13	U	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-7, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 147x270cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,000	
							12,000	12,000
			Total u:			12,000	215,58	2.586,96

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.14	U	Ventana corredera de dos hojas, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 128x180cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24,00				24,000	
							24,000	24,000
			Total u:			24,000	244,81	5.875,44
4.15	U	Ventana de dos hojas correderas, tipo VE-9, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural serie "inox", para recibir acristalamiento de hasta 18mm, recibida directamente en un hueco de obra de 135x215cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
			Total u:			9,000	143,44	1.290,96
4.16	M2	Doble acristalamiento con la función de control solar y aislamiento acústico formado por un vidrio exterior obtenido mediante pulverización catódica de una capa de óxidos metálicos sobre un vidrio base lo que aumenta el ahorro energético, de color plata y espesor 6mm y un vidrio interior flotado con bajo contenido de óxidos y gran transmisión luminica conforme Norma EN 572-2, de espesor 6 mm, cámara de aire deshidratado de 12mm con perfil separador de aluminio y sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-1			6,00	1,80	0,60		6,480	
VE-2			6,00	1,80	2,60		28,080	
VE-3			9,00	1,30	2,60		30,420	
VE-4			9,00	1,30	1,45		16,965	
VE-5			7,00	1,30	2,20		20,020	
							101,965	101,965
			Total m2:			101,965	80,74	8.232,65
4.17	M2	Doble acristalamiento para el control visual y lumínico formado por un vidrio exterior recocido incoloro obtenido por flotación segun Norma EN 572-2 de 4 mm de espesor, un vidrio interior monolítico flotado coloreado en masa conforme a la Norme EN 572-2 de color gris y de espesor 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-7			12,00	1,47	2,70		47,628	
VE-9			9,00	1,35	2,15		26,123	
							73,751	73,751
			Total m2:			73,751	37,50	2.765,66
4.18	M2	Doble acristalamiento aislante térmico formado por dos vidrios simples monolíticos incoloros de 4mm y 4mm, con un cámara intermedia de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.3 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VE-6			33,00	0,95	1,00		31,350	
VE-8			24,00	1,28	1,80		55,296	
							86,646	86,646
			Total m2:			86,646	33,19	2.875,78

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.19	M2	Restauración de reja o barandilla metálica de fundición, con grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y manual con cepillos metálicos y lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión y lijado, y barnizado semiseco mate, incluso aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			6,00	1,95	0,60		7,020	
PB			6,00	1,75	2,70		28,350	
P1			8,00	2,35	1,00		18,800	
			1,00	4,70	1,00		4,700	
P3			7,00	1,50	0,90		9,450	
			2,00	4,20	0,90		7,560	
							75,880	75,880
			Total m2			75,880	30,24	2.294,61
4.20	M2	Limpieza de fachada de piedra natural en estado de conservación bueno, mediante proyección de agua atomizada con pulverizadores aerográficos, formando nebulizado continuo durante 16 a 32 horas para disolver la costra de suciedad superficial, aplicado en franjas horizontales de 2 a 4 m. de altura, comenzando desde las partes altas y limpiando mediante chorro de agua a presión de 2 atm., como máximo, los detritus acumulados en las zonas inferiores, y manualmente en vuelos, cornisas y salientes, considerando un grado de dificultad bajo, medición sin descontar huecos de puertas y ventanas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	697,00			697,000	
							697,000	697,000
			Total m2			697,000	10,61	7.395,17
4.21	M2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3) en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-7.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cara interior antepechos cubierta			1,00	226,20			226,200	
							226,200	226,200
			Total m2			226,200	12,09	2.734,76
4.22	M2	Revestimiento de paramentos exteriores con resinas piolite, impermeabilizante en base disolvente apto para la restauración de fachadas, de gran penetración en el soporte, baja retención de suciedad, textura tipo liso, acabado mate, de colores, previa limpieza del soporte y eliminación de desconchados. Aplicación de una mano con equipo airless o dos manos a rodillo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pacios interiores			1,00	21,20	9,25		196,100	
			2,00	32,23	14,10		908,886	
			1,00	50,28	5,00		251,400	
			2,00	13,00	4,80		124,800	
Cara interior antepechos cubierta			1,00	317,15			317,150	
							1.798,336	1.798,336
			Total m2			1.798,336	5,33	9.585,13
4.23	M2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P3			2,00	4,40	6,75		59,400	
							59,400	59,400
			Total m2			59,400	4,89	290,47
4.24	M2	Cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, colocado con cámara, incluida parte proporcional de perfilera perimetral, tapajuntas, calzos de acuanado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.						

Presupuesto parcial nº 4 FACHADAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P3	2,00		5,70	3,00			34,200	
							34,200	34,200
				Total m2		34,200	139,03	4.754,83
								Total presupuesto parcial nº 4 FACHADAS :
								75.276,01

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1	M2	Trasdosado semidirecto de paramentos de fachadas, formado por una estructura a base de maestras de chapa de acero galvanizada de 82 mm de ancho, separadas 600 mm entre ellas y ancladas directamente al muro y a la cual se atornilla un panel PLADUR® LAN, formado por una placa PLADUR® tipo N de 9,5 mm de espesor y 30 mm de lana de roca de 90 kg/m3 de densidad, parte proporcional de tornillería, cintas y pastas para juntas, etc., totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			2,00	11,00	3,00		66,000	
			1,00	38,00	3,00		114,000	
			1,00	28,30	3,00		84,900	
			16,00	0,90	3,00		43,200	
			16,00	0,70	3,00		33,600	
PB			1,00	39,60	4,57		180,972	
			22,00	0,40	4,57		40,216	
			1,00	39,20	4,57		179,144	
			2,00	12,40	4,57		113,336	
			1,00	5,70	4,57		26,049	
			2,00	0,30	4,57		2,742	
			1,00	8,20	4,57		37,474	
			4,00	0,80	4,57		14,624	
			3,00	0,40	4,57		5,484	
P1			1,00	39,60	4,00		158,400	
			2,00	4,00	4,00		32,000	
			1,00	234,00	4,00		936,000	
			3,00	0,40	4,00		4,800	
			2,00	11,80	4,00		94,400	
			1,00	15,00	4,00		60,000	
			6,00	0,40	4,00		9,600	
			2,00	3,00	4,00		24,000	
			2,00	0,20	4,00		1,600	
P2			1,00	39,60	3,25		128,700	
			2,00	0,15	3,25		0,975	
			1,00	33,70	3,25		109,525	
			8,00	0,40	3,25		10,400	
			1,00	15,00	3,25		48,750	
			3,00	11,80	3,25		115,050	
			1,00	21,80	3,25		70,850	
			1,00	5,40	3,25		17,550	
			1,00	8,50	3,25		27,625	
			2,00	3,20	3,25		20,800	
			2,00	0,15	3,25		0,975	
P3			2,00	13,90	3,00		83,400	
			2,00	11,20	3,00		67,200	
			2,00	4,40	3,00		26,400	
			2,00	6,90	3,00		41,400	
							3.032,141	3.032,141
					Total m2	3.032,141	28,74	87.143,73
5.2	M2	Tabique formado por dos placas de PLADUR de 15 mm. de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 400 mm. y canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique terminado de 130 mm., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perímetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 4,60 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1,00	6,40	4,57		29,248	
			1,00	5,80	4,57		26,506	
			1,00	4,50	4,57		20,565	
			1,00	4,80	4,57		21,936	
			1,00	11,80	4,57		53,926	
			1,00	4,60	4,57		21,022	
			4,00	4,70	4,57		85,916	
			1,00	4,50	4,57		20,565	
			1,00	6,00	4,57		27,420	
			2,00	6,50	4,57		59,410	
			1,00	7,00	4,57		31,990	
			1,00	7,60	4,57		34,732	
			2,00	2,40	4,57		21,936	
			2,00	3,00	4,57		27,420	
			2,00	0,60	4,57		5,484	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.2	M2	PYL (2x15)+70LM+(2x15) 54dBA h4'60m			(Continuación...)			
			2,00	3,20	4,57	29,248		
			2,00	6,70	4,57	61,238		
P1			4,00	24,00	4,00	384,000		
			3,00	0,90	4,00	10,800		
			4,00	4,00	4,00	64,000		
			2,00	0,90	4,00	7,200		
			1,00	19,80	4,00	79,200		
			3,00	4,60	4,00	55,200		
			2,00	2,00	4,00	16,000		
			2,00	5,20	4,00	41,600		
			2,00	4,50	4,00	36,000		
			2,00	3,60	4,00	28,800		
			2,00	4,50	4,00	36,000		
			2,00	4,70	4,00	37,600		
			1,00	18,60	4,00	74,400		
			2,00	15,00	4,00	120,000		
			2,00	0,90	4,00	7,200		
			4,00	0,40	4,00	6,400		
			3,00	4,20	4,00	50,400		
						1.633,362		
						1.633,362		
			Total m2	1.633,362	49,90	81.504,76		
5.3	M2	Tabique formado por dos placas de PLADUR de 13 mm de espesor, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 46 mm. de ancho, a base de montantes (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm y canales (elementos horizontales), incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, materiales (tornillería, pastas, cintas de juntas, juntas estancas /acústicas de su perimetro, etc.) así como anclajes para canales en suelo y techo, etc. Alma con lana de roca de 60 a 70 mm. de espesor y densidad mínima 70 kg/m3. Altura máxima 3,30 m. Aislamiento acústico 54 dBA. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE-DB HR.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			4,00	4,50	3,00		54,000	
			4,00	0,60	3,00		7,200	
			1,00	6,80	3,00		20,400	
			1,00	9,10	3,00		27,300	
			1,00	12,00	3,00		36,000	
			2,00	1,20	3,00		7,200	
			2,00	2,00	3,00		12,000	
			4,00	4,90	3,00		58,800	
			1,00	4,80	3,00		14,400	
			1,00	5,20	3,00		15,600	
P2			2,00	25,00	3,25		162,500	
			5,00	4,80	3,25		78,000	
			1,00	19,80	3,25		64,350	
			9,00	4,60	3,25		134,550	
			1,00	39,00	3,25		126,750	
			1,00	15,00	3,25		48,750	
			5,00	4,20	3,25		68,250	
			8,00	0,40	3,25		10,400	
P3			2,00	5,00	3,00		30,000	
			2,00	0,40	3,00		2,400	
			2,00	6,80	3,00		40,800	
			2,00	4,60	3,00		27,600	
			2,00	2,10	3,00		12,600	
							1.059,850	1.059,850
			Total m2			1.059,850	42,77	45.329,78
5.4	M2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70 mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 15 mm de espesor, EI20, altura máxima 4,60 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			4,00	6,00	4,57		109,680	
			4,00	5,00	4,57		91,400	
P1			4,00	6,00	4,00		96,000	
			4,00	5,00	4,00		80,000	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.4	M2	PYL FOC (2x15)+70LM+(2x15) EI120 h4'60m	(Continuación...)					
			2,00	0,80	4,00	6,400		
						383,480	383,480	
		Total m2				383,480	21.850,99	
5.5	M2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado resistente al fuego, reforzada por la inclusión en la masa del yeso de fibra de vidrio, para sistemas con altas prestaciones corta-fuego de 13mm de espesor, EI20, altura máxima 3,30 m., incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Montaje según Norma UNE 102.040 IN y requisitos del CTE DB HR y DB SI.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			4,00	4,00	3,00		48,000	
			2,00	6,00	3,00		36,000	
			2,00	2,80	3,00		16,800	
P2			4,00	6,00	3,25		78,000	
			4,00	5,00	3,25		65,000	
			2,00	0,80	3,25		5,200	
P3			4,00	6,00	3,00		72,000	
			4,00	5,00	3,00		60,000	
			2,00	0,80	3,00		4,800	
							385,800	385,800
		Total m2					385,800	16.651,13
5.6	M2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 70mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 40cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			4,00	4,20	4,57		76,776	
			2,00	8,00	4,57		73,120	
			3,00	2,00	4,57		27,420	
			1,00	0,40	4,57		1,828	
			2,00	5,50	4,57		50,270	
			2,00	4,20	4,57		38,388	
			3,00	5,50	4,57		75,405	
			2,00	0,40	4,57		3,656	
P1			2,00	8,00	4,00		64,000	
			4,00	4,20	4,00		67,200	
			3,00	2,00	4,00		24,000	
			1,00	0,40	4,00		1,600	
							503,663	503,663
		Total m2					503,663	26.336,54
5.7	M2	Tabique compuesto por una estructura galvanizada de 46mm, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical, con una separación entre ejes de 60cm, y doble placa de yeso laminado con la masa del yeso y las superficies hidrofugadas, para zonas húmedas, de 12.5mm de espesor, incluso parte proporcional de trasdosado de pilares, listo para pintar, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			4,00	4,80	3,00		57,600	
			2,00	5,40	3,00		32,400	
			2,00	4,80	3,00		28,800	
			1,00	28,10	3,00		84,300	
			4,00	4,30	3,00		51,600	
							254,700	254,700
		Total m2					254,700	12.037,12
5.8	M2	Tabique formado por perfiles verticales de vidrio colado translúcido armado con refuerzo de hilos de acero inoxidable en el interior del vidrio protegidos de riesgos de corrosión, en forma de U, de 41+262+41mm y 6mm de espesor, incluida parte proporcional de perfilera perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.						

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1			1,00	4,00	4,00	16,000		
			1,00	5,00	4,00	20,000		
						36,000	36,000	
			Total m2			36,000	67,13	2.416,68
5.9	M2	Cabina sanitaria fabricada con tablero compacto de resinas fenólicas de 13 mm de espesor con dos caras decorativas y color a definir, altura total 200 cm. incluidas patas regulables de 15 cm de acero inoxidable AISI- 316, puertas con 3 bisagras y 2 pomos, tornillería, escuadras, pinzas superiores, tubo estabilizador, condenas con visor libre-ocupado y perfiles en "U" para sujeción a paramentos de obra en acero inoxidable AISI-304, totalmente montada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			2,00	1,90	2,00		7,600	
			4,00	0,90	2,00		7,200	
P1			2,00	1,90	2,00		7,600	
			4,00	0,90	2,00		7,200	
P2			2,00	1,90	2,00		7,600	
			4,00	0,90	2,00		7,200	
							44,400	44,400
			Total m2			44,400	96,92	4.303,25
5.10	U	Puerta de paso tipo PM-1, abatible, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			31,00				31,000	
							31,000	31,000
			Total u			31,000	276,95	8.585,45
5.11	U	Puerta tipo PM-2, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x82.5x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios cromados de 80mm y cerradura con manivela y escudo de acero inoxidable, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			19,00				19,000	
							19,000	19,000
			Total u			19,000	492,65	9.360,35
5.12	U	Puerta tipo PM-3, de paso, abatible, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas de 210x(82,5+62.5)x4cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,000	
							12,000	12,000
			Total u			12,000	409,78	4.917,36
5.13	U	Puerta de paso corredera tipo PM-4, de DM lacada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x82,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
			Total u			3,000	464,81	1.394,43
5.14	U	Puerta de paso corredera tipo PM-5, de DM lacada, de 2 hojas ciegas lisas, con una luz de paso de 200x62,5cm, colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			1,00		1,000			
					1,000	1,000		
			Total u:		1,000	544,12		
5.15	U	Puerta tipo PA-1, de paso, de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,00				5,000	
							5,000	5,000
			Total u:		5,000	119,15		595,75
5.16	U	Puerta tipo PA-2, de paso, de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso polvo epoxídico polimerizado al horno, aplomado, colocación y eliminación de restos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7,00				7,000	
							7,000	7,000
			Total u:		7,000	236,75		1.657,25
5.17	U	Puerta cortafuegos tipo PF-1, abatible, de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 120-C instalada en hueco de 160x205cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedores electromagnéticos y selectores de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10,00				10,000	
							10,000	10,000
			Total u:		10,000	1.284,95		12.849,50
5.18	U	Puerta realizada con una hoja de vidrio templado de 1650x2100 mm, incolora, de 10mm de espesor, incluso herrajes y colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,000	
							8,000	8,000
			Total u:		8,000	570,58		4.564,64
5.19	M2	Frente de hasta 246x144cm, realizado con luna templada incolora, de 10mm de espesor, incluso parte proporcional de contrafuertes y herrajes de unión, colocada según normas de "CITAV".						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			5,00	3,20	4,57		73,120	
			4,00	2,80	4,57		51,184	
			-8,00	1,65	2,10		-27,720	
							96,584	96,584
			Total m2:		96,584	60,80		5.872,31
5.20	M	Restauración de barandilla metálica con pasamanos de madera de 1.00 m. de altura, con un grado de dificultad estimado bajo, estado de conservación bueno, comprendiendo: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos metálicos y de madera no recuperables, rigidizadores, varillas de sostén, balaustres, ajuste de la remachería, enderezado de barrotes balaustres y peñazos, revisión de troqueles, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar o remachar preferentemente, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, listo para pintar o barnizar con barniz semiseco mate, aporte de acero o pletinas puceladas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe	
P1			9,00	2,40		21,600		
						21,600	21,600	
					Total m:	21,600	14,77	
							319,03	
5.21	M	Barandilla de cierre de hueco en escalera, de 1.00 m. de altura, realizada con montantes de anclaje rectangulares de acero inoxidable, separados cada 100 cm como máximo, módulo intermedio de chapa perforada 3.33 de acero inoxidable, y pasamanos de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro, incluso accesorios para anclaje. Colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			81,50				81,500	
							81,500	81,500
					Total m:	81,500	119,42	9.732,73
					Total presupuesto parcial nº 5 PARTICIONES :		357.966,60	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.1.- INSTALACIONES ELECTRICIDAD						
6.1.1.- ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN						
6.1.1.1	M	Canalización en acera de línea para baja tensión, consistente en zanja con una profundidad de 0,9 m., y ancho de 0,5 m con conductores en el interior de tubo de pvc ø160mm. incluso excavación y posterior relleno y compactación, banda de señalización, testigo cerámico y protección, con reposición de pavimento, incluso mano de obra, según normas de la compañía Iberdrola S.A., replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionado.				
			Total m	300,000	49,70	14.910,00
6.1.1.2	M	Línea subterránea RV 0,6/1kv de 3x240al+1x150 cu, compuesta por conductores unipolares de aluminio y neutro de cobre en ejecución por conductores unipolares de aluminio en ejecución enterrada, sin incluir excavación, conexionado de cables en tensión, ejecutadas según normas de la compañía suministradora, incluso banda de señalización, mano de obra, accesorios, tornillería, replanteos, nivelaciones, limpieza, etc., todo ello realizado con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precisa la ejecución e instalación, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, verificaciones, repaso de acabados, ensayos, controles, regulación, certificados, pruebas, puesta en marcha, homologaciones, mediciones de comprobación y funcionamiento.				
			Total m	300,000	19,46	5.838,00
Total subcapítulo 6.1.1.- ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN:						20.748,00
6.1.2.- HORNACINAS CGP Y EQ DE MEDIDA						
6.1.2.1	U	Hornacina en fachada para la instalación de la caja general de protección y equipo de medida electrónico hasta tarifa 5, con puerta que cumpla las especificaciones técnicas de la compañía y la Consellería de Industria, según detalles a concretar por la dirección facultativa. Con equipo electrónico de medida tipo TARCON 2000-T5 de Electromatic o similar. Incluso módem telefónico y elementos accesorios para su correcto funcionamiento. Según normas de la compañía suministradora de energía, incluso accesorios y pequeño material, tornillería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, y funcionando.				
			Total u	2,000	602,25	1.204,50
6.1.2.2	U	Caja general de protección esquema 10, modelo CGP 10 250/400, marca ICP, CENTRAELECTRIC o similar para acometida subterránea al edificio, según normalización compañía suministradora de energía, incluso bases y fusibles de 400 A, accesorios, tubos de entrada acometida diámetro 160 mm, ayudas de albañilería, pequeño material, tornillería, todo ello instalado, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u	2,000	258,06	516,12
6.1.2.3	M	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.				
			Total m	4,000	2,17	8,68
6.1.2.4	M	Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.				
			Total m	4,000	3,65	14,60
6.1.2.5	U	Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.				
			Total u	2,000	8,52	17,04
6.1.2.6	U	Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando.				
			Total u	2,000	29,92	59,84
Total subcapítulo 6.1.2.- HORNACINAS CGP Y EQ DE MEDIDA:						1.820,78

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.3.- LINEAS REPARTIDORAS					
6.1.3.1	M	Línea eléctrica "cu" RZ1-0,6/1 kv de 3x95+95+t mm2, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 21123-4, UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.			
		Total m	80,000	21,71	1.736,80
6.1.3.2	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 3x50+50+t mm2, tipo AFUMEX X cero halógenos según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.			
		Total m	212,000	18,77	3.979,24
6.1.3.3	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x16 mm2+t, tipo AFUMEX X CERO halógenos según une 20432-1, une 21174, une 21172, une 20432-3 y une 21147-1, para instalación sobre bandeja pvc o canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.			
		Total m	100,000	12,14	1.214,00
6.1.3.4	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x10 mm2+t, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.			
		Total m	76,000	10,04	763,04
6.1.3.5	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x6 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.			
		Total m	328,000	8,98	2.945,44
6.1.3.6	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x4 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal. Incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.			
		Total m	24,000	7,15	171,60
6.1.3.7	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.			
		Total m	188,000	2,29	430,52
6.1.3.8	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.			

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m	134,000	1,96	262,64
6.1.3.9	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+35+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.				
			Total m	2,000	21,53	43,06
6.1.3.10	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x35+25+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.				
			Total m	2,000	19,01	38,02
6.1.3.11	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x16+16+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.				
			Total m	80,000	14,73	1.178,40
6.1.3.12	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x10+10+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.				
			Total m	183,000	12,89	2.358,87
6.1.3.13	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x6+6+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.				
			Total m	2,000	12,43	24,86
6.1.3.14	M	Línea eléctrica de cobre SZ1-0,6/1 kv de 3x2,5+2,5+T mm2, de seguridad aumentada (AS+), resistente al fuego según norma UNE-EN 50200, cero halógenos blindado según une 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, alojado en bandeja metálica o de PVC, incluso parte proporcional de caja de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc., según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.				
			Total m	2,000	10,98	21,96
			Total subcapítulo 6.1.3.- LINEAS REPARTIDORAS:			15.168,45
6.1.4.- INSTALACIÓN INTERIOR						
6.1.4.1	U	Interruptor unipolar, serie SM100, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.				
			Total u	10,000	5,68	56,80
6.1.4.2	U	Pulsador unipolar compatible KNX, marca EUNEA, SIEMENS o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc y funcionando.				
			Total u	48,000	6,57	315,36

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.4.3	U	Conmutador unipolar serie SM100, marca EUNEA o equivalente, incluso caja, placa y marco embellecedor, accesorios, tornillería etc., todo ello instalado, verificaciones ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	28,000	4,55	127,40
6.1.4.4	U	Interruptor unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente ref. 91800, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	17,000	5,59	95,03
6.1.4.5	U	Conmutador unipolar estanco serie PLEXO, marca LEGRAND o equivalente, ref. 91805, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	2,000	5,63	11,26
6.1.4.6	U	Toma corriente estanca 2P+T 16A SCHUKO serie PLEXO, marca LEGRAND, o equivalente, ref. 91841. para montaje en pared o en techo de aulas, incluso caja, placas, accesorios, etc., todo ello instalado, pruebas, verificaciones, ensayos, etc. y funcionando.			
		Total u	21,000	4,32	90,72
6.1.4.7	M	Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total m	116,000	17,88	2.074,08
6.1.4.8	M	Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total m	92,000	16,13	1.483,96
6.1.4.9	M	Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total m	720,000	9,43	6.789,60
6.1.4.10	M	Bandeja metálica ciega con tapa tipo PEMSABAND de 200x60 mm, formada por base de bandeja metálica de 200x60 mm de chapa de acero fabricada en línea con borde de seguridad perfilado, incluso parte proporcional de soportes metálicos galvanizados, reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales , etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total m	72,000	23,68	1.704,96
6.1.4.11	M	Canaleta de PVC S/83 100x40 mm., marca UNEX, serie 83, para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total m	73,000	14,91	1.088,43
6.1.4.12	M	Canaleta serie DLP de LEGRAND de PVC de 160x50 mm., para alojar conductores eléctricos, instalada sobre paramentos, incluso tapa registrable, accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total m	70,000	11,41	798,70
6.1.4.13	U	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm, considerando desde el cuadro hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	24,000	18,58	445,92

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.4.14	U	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo acero roscado diámetro 13 mm, considerado desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	2,000	45,92	91,84
6.1.4.15	U	Punto luz sencillo de 2x2,5+T mm2, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de pvc en tramos generales, comprendiendo desde el cuadro de protección de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	626,000	18,72	11.718,72
6.1.4.16	U	Punto luz conmutado de 2x2,5+T mm2, doble capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., o en canaleta de PVC en tramos generales, considerando desde cuadro de protección de planta hasta receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., incluyendo mano de obra y ayudas de albañilería que precise la instalación, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	16,000	20,84	333,44
6.1.4.17	U	Punto conmutador de 3x1,5 mm2 bajo tubo de PVC flexible, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	4,000	8,89	35,56
6.1.4.18	U	Punto interruptor o pulsador de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	93,000	6,41	596,13
6.1.4.19	U	Punto interruptor de 2x2,5 mm2 bajo tubo de PVC rígido IP-7, realizado con conductores de cobre aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación metálicas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	10,000	6,50	65,00
6.1.4.20	U	Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	21,000	16,60	348,60
6.1.4.21	U	Punto de enchufe de 2x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	342,000	16,06	5.492,52
6.1.4.22	U	Punto de enchufe de 3x2,5 mm2+T, realizado con conductores de cobre de aislamiento RZ1 del tipo libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., considerando desde el cuadro de planta hasta el receptor, sin incluir mecanismos, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			
		Total u	2,000	20,84	41,68
6.1.4.23	M	Línea eléctrica de cobre 07Z1-K de 2x1,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre aislamiento RZ1-K, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7 en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de PVC estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.			

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m	300,000	1,23	369,00
6.1.4.24	M	Línea eléctrica de cobre, 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T, realizado en conductores de cobre, aislamiento 07z1-k, por bandeja de PVC y bajo tubo flexible doble capa de PVC, IP-7, en aquellos tramos en que no exista bandeja, diámetro 16 mm, incluso cajas de registro y derivación de pvc estancas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	Total m	420,000	1,07	449,40
6.1.4.25	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 4x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	Total m	500,000	2,29	1.145,00
6.1.4.26	M	Línea eléctrica de cobre RZ1-0,6/1 kv de 2x2,5 mm2+T, tipo AFUMEX X cero halógenos según UNE 20432-1, UNE 21174, UNE 21172, UNE 20432-3 y UNE 21147-1, para instalación sobre bandeja PVC canal, incluso parte proporcional de cajas de registro estancas, accesorios, manguitos, grapas, terminales, etc. según recorridos indicados en planos y esquemas habiendo comprobando la medición exacta. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas según plan de control de calidad y redacción de informe de los resultados obtenidos, ayudas de albañilería, etc., y funcionando.	Total m	500,000	1,96	980,00
6.1.4.27	U	Toma de corriente, 2P+TTL 16A SCHUKO, serie SM 100, marca EUNEA o equivalente, incluso, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc., y funcionando.	Total u	80,000	4,46	356,80
6.1.4.28	U	Toma de corriente, 2P+TTL 16A, SCHUKO, con obturador, marca EUNEA o equivalente, incluso marco embellecedor, placa y marco embellecedor, caja tornillería, accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones, pruebas, ensayos, etc. y funcionando.	Total u	2,000	4,93	9,86
6.1.4.29	U	Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para dos tomas de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexionada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	Total u	57,000	50,17	2.859,69
6.1.4.30	U	Caja empotrable en pared o adosado a canaleta para puesto de trabajo tipo U22.234.18 de UNICA SYSTEM de EUNEA, CYMA, LEGRAND, QUINTELA, ACKERMANN o equivalente aprobado de la misma calidad, con capacidad para una toma de corriente de 16A, 250V I+N+T, de color rojo, otras dos tomas de color blanco y dos tomas RJ-45 categoría 6A para voz y datos. incluso tomas incluidas, caja registro, tapas, ayudas de albañilería, etc. medida la unidad instalada, montada, bien sujeta, conexionada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	Total u	36,000	39,05	1.405,80
6.1.4.31	U	Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMNNA C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	Total u	2,000	104,41	208,82
6.1.4.32	U	Columna metálica de paso de techo a suelo, marca AEMSA, modelo "COLUMNNA C-300" de la serie "OFFICE". formado por perfil cuadrado de acero inoxidable con piezas base de apoyo en el suelo y en el falso techo de acabados blanco, aluminio o grafito, para paso de cableado eléctrico y cableado de voz y datos, con perfilera para montaje de portamecanismos de tomas de corriente y de V&D de aemsa, serie "OFFICE" en la propia columna, incluso parte proporcional de accesorios, fijaciones, reducciones, separadores, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	Total u	48,000	104,41	5.011,68

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.4.33	M	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 30x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.			
		Total m	38,000	10,77	409,26
6.1.4.34	M	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 25x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.			
		Total m	76,000	9,32	708,32
6.1.4.35	M	Línea eléctrica intercomunicación, de cobre V-750 de 21x1,5 mm ² , realizada en conductores de cobre aislamiento V-750, bajo 2 tubos de PVC de doble capa IP-7, de 23 mm de diámetro, para interconexión de cuadros eléctricos incluso cajas de registro, pequeño material, accesorios, fijaciones, etc., todo ello instalado incluso pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.			
		Total m	54,000	7,34	396,36
Total subcapítulo 6.1.4.- INSTALACIÓN INTERIOR:					48.115,70
6.1.5.- CUADROS ELÉCTRICOS					
6.1.5.1	U	Cuadro general del edificio CGBT de protección y distribución, para acometida de red y grupo, con automáticos de poder de corte mínimo 36 KA por filiación a 400 V, conteniendo un interruptor general de red tipo VIGICOMPACT NSX250N con poder de corte 36 KA MICROLOGIC 2.2, modulo digital de medida, telemando de luminarias de emergencia y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente con armarios tipo PRISMA PLUS de dimensiones totales 1200x1860x400 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	2,000	14.616,22	29.232,44
6.1.5.2	U	Cuadro planta baja (C-PB), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	1,000	7.571,35	7.571,35
6.1.5.3	U	Cuadro planta primera (C-P1), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	1,000	7.422,56	7.422,56
6.1.5.4	U	Cuadro planta segunda (C-P2), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	1,000	5.363,93	5.363,93

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.5.5	U	Cuadro planta tercera Nº1 (C-P3), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	2,000	2.188,76	4.377,52
6.1.5.6	U	Cuadro planta tercera Nº2 (C-P4), para protección y distribución, con embarrados de red y de red-grupo, con interruptor automático general de poder de corte 10 ka y automáticos secundarios de poder de corte mínimo 6 KA a 400 V (curvas b, c o d), conteniendo modulo digital de medida, telerruptores bipolares TL con 10 contactos auxiliares cada uno y protección contra sobretensiones, según esquemas y descomposición en Memoria, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, con dos cofrets PRISMA-G de dimensiones totales 1230x1496x205 mm, provisto de puerta con cerradura y llave de seguridad, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	2,000	2.922,90	5.845,80
6.1.5.7	U	Cuadro de ascensor CSASC para protección y distribución, con automáticos de poder de corte mínimo 6 KA a 400V (curvas b, c o d) según esquemas y descomposición en Memoria, módulo conteniendo módulo digital de medida, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o equivalente, en cofret PRAGMA-F de 550x450x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	2,000	877,93	1.755,86
6.1.5.8	U	Cuadro de control de luces C-CALU, para control y mando de todo el alumbrado del edificio, compuesto por pulsadores de carril y pilotos rojos y verdes de señalización de encendido y apagado, incluso pilotos y pulsadores en carril, según esquemas y descomposición, ejecutados según sistema modular de MERLIN GERIN o similar, en cofret PRAGMA F de 550x1050x175 mm, incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc.,y funcionando. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	2,000	957,15	1.914,30
		Total subcapítulo 6.1.5.- CUADROS ELÉCTRICOS:			63.483,76
6.1.6.- APARATOS DE ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL					
6.1.6.1	U	Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica especular 99.99 DISANO 850 4x14w CELL-DH EI+DIMM blanco. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles DALI. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: multicelular, multicelular de doble parábola, de aluminio especular 99,99 antirreflejos y antibrillos de muy baja luminancia con tratamiento de PVD. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230v/50hz. Cable rígido de una sección de 0,50 mm2 y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP20IK07, según la norma EN 60529.			
		Total u	229,000	243,61	55.786,69

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.6.2	U	Luminaria fluorescente empotrable DISANO 850 MINICOMFORT T5 óptica policarbonato DISANO 850 4X14W CELL-DH EL+DIMM. Con balastos electrónicos digitales regulables compatibles Dali. Cuerpo: de chapa de acero zincado barnizado previamente al horno. Óptica: policarbonato opal. Portalámparas: de policarbonato y contactos de bronce fosforoso. Cableado: totalmente automatizado con pruebas eléctricas sobre el 100% de la producción. Alimentación de 230V/50HZ. Cable rígido de una sección de 0,50 mm ² y vaina de PVC-HT resistente a 90° según las normas CEI 20-20. Bornera de 2P+T con una máxima sección de los conductores admitida de 2,5 mm ² . Equipamiento: conector rápido para la instalación eléctrica y puerta de apertura para la conexión eléctrica. La apertura de la óptica se logra sin usar herramientas; además, queda enganchada al cuerpo con un cordón anticaída. Montaje: directamente apoyado sobre las traviesas máx. 38mm. normativa: fabricado conforme a la normativa vigente EN60598 CEI 34-21, con grado de protección IP44, según la norma en 60529.			
		Total u	14,000	239,57	3.353,98
6.1.6.3	U	Regleta fluorescente LAMP 4741253 1XTL5 28W o equivalente aprobada de igual calidad. De 1x28 W. Incluso accesorios de suspensión, balasto electrónico regulable DALI y lámpara fluorescente de 28 W, color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	21,000	119,08	2.500,68
6.1.6.4	U	Luminaria empotrable TL5 2X28W de aluminio especular regulable DALI DISANO 850 o equivalente aprobada de igual calidad. De 2 x 28 w., incluso accesorios, balasto electrónico regulable DALI y lámparas fluorescentes de 28 w. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	33,000	251,14	8.287,62
6.1.6.5	U	Pantalla estanca 927 ECHO LED 25W. Marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible v2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea enec. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. Led WHITE-TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. la exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	78,000	55,02	4.291,56
6.1.6.6	U	Pantalla estanca 927 ECHO LED 50W marca DISANO o equivalente aprobado de igual calidad. Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible y autoextinguible V2, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV, el acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa. Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas en 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Ha obtenido la certificación de conformidad europea ENEC. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C. LED WHITE - TOT: 25w/44w/59w - 4000k - 2500lm/4400lm/5900lm. Con un grado de hermeticidad IP66IK08 en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. La exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. De dimensiones 690 x 169 x 110 mm. Incluso accesorios, pequeño material, sujeciones, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	8,000	108,40	867,20
6.1.6.7	U	Regleta fluorescente PHILIPS TMS 122-C 1XTL5 14W HFA+GMS 122. De policarbonato o equivalente aprobada de igual calidad. De 1 x 14 w. con difusor de policarbonato IP-40, balasto electrónico HFP y lámpara fluorescente de 14 W. color 840. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	20,000	86,36	1.727,20

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.6.8	U	Lámpara suspendida ARTEMIDE L854000 QT de 12 300W o equivalente aprobada de igual calidad. De 300 w., incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	14,000	376,62	5.272,68
6.1.6.9	U	Aplique de pared ARTEMIDE 0917020A HQI 35 W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abrigantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 35 W, apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	18,000	380,62	6.851,16
6.1.6.10	U	Downlight con reflector de aluminio DISANO compact 822 FLC 2X26W CELL-E EL+EM o equivalente aprobado. Con balasto electrónico regulable DALI incluso lámpara de 2x26 W., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	62,000	117,49	7.284,38
6.1.6.11	U	Aplique de pared ARTEMIDE M061590 de superficie 460 TC-LEL 2X36W o equivalente aprobada de la misma calidad. Con cuerpo de chapa de acero, con reflector de aluminio extensivo, oxidado y abrigantado. Con difusor de cristal satinado. Incluso lámpara de 2x36 w., incluso apertura de huecos en techo, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	1,000	351,31	351,31
6.1.6.12	U	Lámpara suspendida philips MPK562 150W o equivalente aprobado. Incluso lámpara de 150 W. Incluso apertura de huecos en techo, elementos de suspensión, sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	11,000	340,68	3.747,48
6.1.6.13	U	Downlight lámpara LED BBG490 5XLED HB-40 4000, de 10 w, marca PHILIPS o equivalente aprobado de la misma calidad. Modelo BBG490 5XLED HB-40 4000, incluso lámparas., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.			
		Total u	55,000	174,80	9.614,00
6.1.6.14	U	Aplique en pared TROLL APLIC-L 1X26 W FLC-D/E 1X26W, marca TROLL, o equivalente, modelo APLIC-L 1X26 W FLC-D/E, incluso lámpara de 26 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.			
		Total u	44,000	95,74	4.212,56
6.1.6.15	U	Proyector para exterior SIMES SPA S-5072 LIFT RETT 2F HIT-CRI 150W, marca SIMES o equivalente. Para la iluminación de la fachada con proyección hacia el suelo de la calle interior y con otro haz de iluminación superior para iluminación de la fachada. Modelo LIFT 150 w, incluso lámparas de 150 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.			
		Total u	8,000	118,60	948,80
6.1.6.16	M	Carril electrificado LAMP 4605010 para montaje empotrado con parte proporcional de accesorios: tapas, codos, tés, uniones, etc. para montaje empotrado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total m	88,000	29,73	2.616,24
6.1.6.17	U	Proyector MULTIESPACE para carril de 70 w., modelo 7041140 de LAMP o equivalente aprobado. Incluso sujeciones, soportes, accesorios, pequeño material, ayudas de albañilería, etc., todo ello instalado, incluso verificaciones, ensayos y pruebas. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	44,000	167,66	7.377,04

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.6.18	U	Detector de presencia temporizado regulable ORBIS DICROMAT 2 o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado al detectar la presencia de personas sensibles al calor y al movimiento. Con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	42,000	122,00	5.124,00
6.1.6.19	U	Regulador de luminosidad compatible DALI. SIEMENS, PHILIPS, HONEYWELL o equivalente aprobado. Para la regulación del alumbrado con posibilidad de programar la sensibilidad y el tiempo que deben mantener encendido el alumbrado. Incluso montaje e instalación, conexionado, alimentación eléctrica y de maniobra, soportes, accesorios, pruebas, ensayos, verificaciones, esquemas, etc. medida la unidad instalada, conectada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	29,000	153,60	4.454,40
6.1.6.20	U	Aplique para exterior TROLL BALISA S IP65 40 w, marca TROLL o equivalente, modelo BALISA s 40 w, incluso lámpara de 40 w., cierre transparente, accesorios tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.			
		Total u	2,000	88,71	177,42
6.1.6.21	U	Punto de alimentación a balasto electrónico DALI para su integración en el sistema de regulación y control de la iluminación del edificio. Formado por conductor apantallado según especificaciones del fabricante para la comunicación del aparato de iluminación con el sistema general. Desde regulador o autómatas de zona hasta aparato de iluminación. Incluso tubo flexible de pvc, elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	656,000	1,38	905,28
6.1.6.22	U	Sistema de control para la regulación y programación del funcionamiento de la instalación de alumbrado. Consistente en ordenador tipo PC con CPU 4gb de memoria RAM, disco duro 600 gb y monitor color TFT 19". Incluso sistema operativo para el software de control y gestión integrado en la red de voz y datos de edificio para su comunicación remota vía web. Incluso licencia para el manejo del software de gestión y programación compatible con DALÍ para la identificación de todos y cada uno de los equipos y la definición de sus interacciones. Incluso elementos accesorios necesarios, sujeciones, conexionado, identificación, etc. para el adecuado funcionamiento del sistema de control y regulación. Medida la unidad instalada, montada, conexionada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	16,000	488,07	7.809,12
6.1.6.23	U	Interfase de comunicación para 60 elementos DALÍ para la integración de la instalación de iluminación del edificio mediante balastos electrónicos DALÍ en el sistema de gestión. Compatible con TREND y DALÍ, con protocolo BACNET bajo TCP/IP. incluso conexionado eléctrico y de control, accesorios, sujeciones, ayudas de albañilería, elementos auxiliares que necesite la instalación, pruebas, ensayos, especificaciones, comprobaciones, replanteos, etc., medida la unidad instalada, conexionada, terminada y habiendo comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	16,000	541,57	8.665,12
6.1.6.24	U	Trabajos de programación, integración y regulación de la instalación de iluminación del edificio. Realizada por personal autorizado partner de sistemas DALÍ. Con la identificación de aparatos de iluminación, su asignación y el establecimiento de los modos de funcionamiento: por horario, por pulsador, por célula luminosa y/o detector de presencia, etc, etc. incluso documentación necesaria para futuras ampliaciones y reformas. Incluso replanteo, pruebas, programación, integración, gráficos, preparación de la documentación, curso explicativo al personal de mantenimiento, etc. medida la unidad realizada, terminada, probada y en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	2,000	2.278,57	4.557,14
Total subcapítulo 6.1.6.- APARATOS DE ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL:					156.783,06
6.1.7.- GRUPOS ELECTR. TOMA DE TIERRA Y BAT CONDENSADORES					
6.1.7.1	M	Conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.			
		Total m	370,000	2,17	802,90

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
6.1.7.2	M	Conductor de cobre RV 0.6/1 kv de 35 mm ² de sección, en formación red de tierras, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas de unión a ferralla de la estructura y entre conductores, con moldes apropiados, accesorios, grapas, conexiones, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc y funcionando.					
		Total m	42,000	3,65	153,30		
6.1.7.3	U	Toma de tierra formada por pica de acero cobreado molecularmente de 2 m. de longitud y 14,6 mm de diámetro., incluso accesorios, grapas, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc. y funcionando.					
		Total u	16,000	8,52	136,32		
6.1.7.4	U	Caja mediciones de tierra, formada por caja de doble aislamiento tipo PLEXO de 15x100 mm, con seccionador AEMSA modelo SAT, cuchilla de cobre y base de policarbonato, completamente instalada, comprobada y funcionando.					
		Total u	2,000	29,92	59,84		
6.1.7.5	U	Red de equipotencialidad en núcleo de aseos, cocina, etc., compuesta por conductor de cobre V-750 de 2,5 mm ² , bajo tubo de PVC flexible doble capa IP-7, diámetro 16 mm, incluso cajas de derivación, pequeño material, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.					
		Total u	15,000	12,54	188,10		
6.1.7.6	U	Mediciones de resistividad del terreno y de las redes de tierra mediante sistema normalizado y homologado con aparato ohmnimetro, incluso ayudas de albañilería, transportes y verificaciones.					
		Total u	2,000	59,02	118,04		
6.1.7.7	U	Revisión y certificado organismo control autorizado OCA para la verificación del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en MIE-RAT como en el REBT, como en la Consellería de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medición, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. medida la unidad realizada y comprobada.					
		Total u	2,000	240,46	480,92		
6.1.7.8	U	Grupo electrógeno insonorizado para intemperie 40/44 KVA marca ELECTRA MOLINS, SDMO, CATERPILLAR o equivalente aprobado, tensión 400 V, 50 HZ, formado por motor diesel MITSUBISHI S4SDT 1.500 r.p.m., refrigerado por agua. De dimensiones 2.080x960x1.415 mm. y 1020 kg. incluyendo protecciones para detectar anomalías en la marcha de grupo, deposito combustible y batería, incluido cuadro de conmutación, cargador de mantenimiento, desconectador de baterías y resistencia calefactora, cuadro de mando y maniobra, silenciador de 25 db con tubo flexible, bridas, contrabridas, juego de silentbloks para colocar grupo sobre pavimento, dotado de chimenea de salida de humos hasta cubierta del edificio en acero negro, aislada con fibra de vidrio y recubrimiento exterior de aluminio, con remate exterior o sombrerete. Incluso transporte hasta destino, puesta en marcha por el fabricante, pruebas, ensayos, verificaciones, y funcionando.					
		Total u	2,000	13.903,47	27.806,94		
6.1.7.9	U	Batería automática de condensadores 25 kvar, tipo VARSET SAH, marca SCHNEIDER o equivalente, compuesta por una batería automática de 2x12,5 = 25 KVAR, incluso conexión mediante conductor de cobre RZ1-K 0,6/1 KV de 4x25 mm ² +T y conexión de transformadores de 100/5A, incluso transformadores, cable, accesorios, tornillería, pequeño material, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando					
		Total u	2,000	2.932,44	5.864,88		
Total subcapítulo 6.1.7.- GRUPOS ELECTR. TOMA DE TIERRA Y BAT CONDENSADORES:					35.611,24		
Total subcapítulo 6.1.- INSTALACIONES ELECTRICIDAD:					341.730,99		
6.2.- INSTALACIONES PROTECCIÓN							
6.2.1	U	Instalación de sistema de pararrayos tipo malla faraday para un nivel de protección 3 que supone una retícula de 15m, en un edificio exento de dimensiones en planta de 40x30m, con tres elementos metálicos con seis esquinas entre perimetrales y de elementos estructurales no metálicos en cubierta, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SU-8 del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00				1,000	
						1,000	1,000
		Total u			1,000	8.979,40	8.979,40

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total subcapítulo 6.2.- INSTALACIONES PROTECCIÓN:					8.979,40			
6.3.- INSTALACIONES FONTANERIA Y SANEAMIENTO								
6.3.1.- RED TUBERIAS								
6.3.1.1	M	Tubería DN-16 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea EN-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta baja: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20		14,400	
		Planta baja: Aseos mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
		Planta baja: Aseos salón actos: Vestuario 1	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Aseos salón actos: Vestuario 2	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Aseos salón actos: Aseo de Vestuario 1	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta baja: Aseos salón actos: Aseo de Vestuario 2	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 1: Local limpieza: Vertedero	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta 1: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta 1: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20		14,400	
		Planta 1: Aseos mujeres. Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
		Planta 2: Local limpieza: Vertedero	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta 2: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta 2: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20		14,400	
		Planta 2: Aseos mujeres. Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
		Planta 2: Vestuarios hombres: bajantes a aparatos	3,00	2,00	1,20		7,200	
		Planta 2: Vestuarios mujeres: bajantes a aparatos	3,00	2,00	1,20		7,200	
		Planta 2: Aseo vestuarios hombres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
		Planta 2: Aseo vestuarios mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
		Planta 2: ACS: Vestuarios hombres: bajantes a aparatos	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Vestuarios mujeres: bajantes a aparatos	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios hombres: Bajantes a aparatos	2,00	3,00	1,20		7,200	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios mujeres: Bajantes a aparatos	2,00	3,00	1,20		7,200	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
6.3.1.1	M	Tubería BARBI GLADIATOR DN 16 EN12318						(Continuación...)
		Planta 3: Sala instalaciones: Bajantes a tomas de agua	2,00	3,00	1,20		7,200	
							202,800	202,800
Total m						202,800	6,85	1.389,18
6.3.1.2	M	Tubería DN-20 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta baja: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta baja: Vestíbulo aseos salón de actos	1,00	14,00	1,20		16,800	
		Planta baja: Cocina de cafetería	1,00	7,00	1,20		8,400	
		Planta 1: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 1: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 1: Derivación a sala de limpieza	1,00	5,00	1,20		6,000	
		Planta 2: Vestuarios hombres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: Vestuarios mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: Aseo vestuarios hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: Aseo vestuarios mujeres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: ACS: Vestuarios hombres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: ACS: Vestuarios mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios mujeres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: Derivación a sala limpieza	1,00	5,00	1,20		6,000	
		Planta 3: Derivación a tomas de agua	1,00	8,00	1,20		9,600	
							231,600	231,600
Total m						231,600	7,41	1.716,16
6.3.1.3	M	Tubería DN-25 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
	1,00	Planta baja: Ramal aseos salón de actos (salas 12)	2,00	1,20	2,400	
	1,00	Planta baja: Barra de cafetería (sala 13)	13,00	1,20	15,600	
	1,00	Planta baja: Cocina de cafetería (sala 14)	2,00	1,20	2,400	
	1,00	Planta baja: Aseos: Ramal a aseos (salas 7)	8,00	1,20	9,600	
	1,00	Planta 1: Aseos: Ramal a aseos (salas4)	8,00	1,20	9,600	
	1,00	Planta 2: Aseos: Ramal a aseos (salas4)	8,00	1,20	9,600	
	2,00	Planta 2: Vestuarios (salas 8): Tramo a calentador	2,00	1,20	4,800	
	2,00	Planta 2: ACS: Vestuarios (salas 8): salida calentador	2,00	1,20	4,800	
					58,800	58,800
			Total m	58,800	8,55	502,74

6.3.1.4 M Tubería DN-32 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Montante 1: de PI 1 a PI 3	1,00	9,00	1,20		10,800	
Montante 2 de PI sótano a baja	1,00	4,00	1,20		4,800	
Montante 3: De PI baja a PI 2	1,00	8,00	1,20		9,600	
Planta baja: Ramal a la cafetería	1,00	6,00	1,20		7,200	
Planta baja: tramo desde montante 2 hasta montante 3	1,00	16,00	1,20		19,200	
Planta 2: Tramo desde montante 3 hasta colector vestuarios	1,00	15,00	1,20		18,000	
					69,600	69,600
			Total m	69,600	9,88	687,65

6.3.1.5 M Tubería dn-40 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, p. material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentacion, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano: Derivación a montante 1	1,00	6,00	1,20		7,200	
Montante 1: de PI sotano a PI 1	1,00	12,00	1,20		14,400	
Planta sótano: Derivación a montante 2	1,00	50,00	1,20		60,000	
					81,600	81,600
			Total m	81,600	11,72	956,35

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.1.6	M	Tubería dn-50 tipo BARBI GLADIATOR o equivalente aprobado por la dirección facultativa consistente en un tubo multicapa cuya capa interior es un tubo de polietileno reticulado fabricado conforme a la norma europea en-12318. es decir, se trata de un tubo de polietileno reticulado estándar al que se le añade una capa de aluminio soldada a tope por láser y una capa exterior de polietileno de alta densidad que sirve como protección contra las agresiones mecánicas y contra la corrosión. montada con casquillos especiales BARBI gladiator, con parte proporcional de accesorios tales como curvas, codos, tes, piezas especiales, pasamuros, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, parte proporcional de material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, ayudas de albañilería, etc., verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: De grupo presión a Derivación a montantes	1,00	2,00	1,20		2,400	
							2,400	2,400
		Total m				2,400	12,83	30,79
6.3.1.7	M	Tubería DN-50 mm polietileno alta densidad, presión de trabajo, a 20°C 16 kg/cm2 según norma UNE-53131, con parte proporcional de curvas codos, tes, piezas especiales, soportes, varillas, tacos, tornillería, mano de obra, etc., ensayos, controles, certificados, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, medios auxiliares y herramientas, verificaciones, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Acometida hasta grupo presión	1,00	5,00			5,000	
							5,000	5,000
		Total m				5,000	2,68	13,40
6.3.1.8	M	Aislamiento para tubería de DN 16, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: ACS: Vestuarios hombres: bajantes a aparatos	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Vestuarios mujeres: bajantes a aparatos	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios hombres: Bajantes a aparatos	2,00	3,00	1,20		7,200	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios mujeres: Bajantes a aparatos	2,00	3,00	1,20		7,200	
							24,000	24,000
		Total m				24,000	5,74	137,76
6.3.1.9	M	Aislamiento para tubería de dn 20, agua caliente hasta 100 °c, con coquilla de poliuretano, marca "ARMAFLEX" SH-19-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, con cinta adhesiva transversal y longitudinal, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticorrosión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: ACS: Vestuarios hombres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: ACS: Vestuarios mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.1.9	M	Coq. poliur. calor DN20 SH-27-28					(Continuación...)	
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios hombres	1,00	12,00	1,20	14,400		
		Planta 2: ACS: Aseo vestuarios mujeres	1,00	12,00	1,20	14,400		
						52,800	52,800	
		Total m		52,800	4,54		239,71	
6.3.1.10	M	Aislamiento para tubería de DN 40, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-48, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Derivación a montante 1	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Montante 1: de PI sótano a PI 1	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta sótano: Derivación a montante 2	1,00	50,00	1,20		60,000	
							81,600	81,600
		Total m		81,600		13,78		1.124,45
6.3.1.11	M	Aislamiento para tubería de DN 32, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-42, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Montante 1: de PI 1 a PI 3	1,00	9,00	1,20		10,800	
		Montante 2 de PI sótano a baja	1,00	4,00	1,20		4,800	
		Montante 3: De PI baja a PI 2	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta baja: Ramal a la cafetería	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta baja: tramo desde montante 2 hasta montante 3	1,00	16,00	1,20		19,200	
		Planta 2: Tramo desde montante 3 hasta colector vestuarios	1,00	15,00	1,20		18,000	
							69,600	69,600
		Total m		69,600		12,98		903,41
6.3.1.12	M	Aislamiento para tubería de DN 25, agua fría, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-27-R-35, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticóndensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Ramal aseos salón de actos (salas 12)	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Barra de cafetería (sala 13)	1,00	13,00	1,20		15,600	
		Planta baja: Cocina de cafetería (sala 14)	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Aseos: Ramal a aseos (salas 7)	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta 1: Aseos: Ramal a aseos (salas4)	1,00	8,00	1,20		9,600	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
6.3.1.12	M	Coq. poliur. frio DN25 AF-27-R-35						(Continuación...)
		Planta 2: Aseos: Ramal a aseos (salas4)	1,00	8,00	1,20		9,600	
		Planta 2: Vestuarios (salas 8): Tramo a calentador	2,00	2,00	1,20		4,800	
		Planta 2: ACS: Vestuarios (salas 8): salida calentador	2,00	2,00	1,20		4,800	
							58,800	58,800
		Total m				58,800	11,97	703,84
6.3.1.13	M	Aislamiento para tubería de DN 20, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-28, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta baja: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta baja: Vestíbulo aseos salón de actos	1,00	14,00	1,20		16,800	
		Planta baja: Cocina de cafetería	1,00	7,00	1,20		8,400	
		Planta 1: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 1: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: Aseos hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: Aseos mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 1: Derivación a sala de limpieza	1,00	5,00	1,20		6,000	
		Planta 2: Vestuarios hombres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: Vestuarios mujeres	1,00	10,00	1,20		12,000	
		Planta 2: Aseo vestuarios hombres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: Aseo vestuarios mujeres	1,00	12,00	1,20		14,400	
		Planta 2: Derivación a sala limpieza	1,00	5,00	1,20		6,000	
		Planta 3: Derivación a tomas de agua	1,00	8,00	1,20		9,600	
							178,800	178,800
		Total m				178,800	8,84	1.580,59
6.3.1.14	M	Aislamiento para tubería de DN 15, agua fria, con coquilla de poliuretano de celda cerrada marca "ARMAFLEX" AF-19-M-22, o similar aprobado, incluso bridas, codos, tes reducciones, injertos, valvulería, bombas o cualquier elemento montado, con p.p. de adhesivo, rellenos, colas, disolvente, pintura, pequeño material, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que aísla, comprobado su aislamiento térmico y anticondensación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta baja: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20		14,400	
		Planta baja: Aseos mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20		10,800	
		Planta baja: Aseos salón actos: Vestuario 1	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Aseos salón actos: Vestuario 2	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Aseos salón actos: Aseo de Vestuario 1	1,00	6,00	1,20		7,200	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
6.3.1.14	M	Coq. poliur. frio DN15 AF-19-R-22					(Continuación...)
		Planta baja: Aseos salón actos: Aseo de Vestuario 2	1,00	10,00	1,20	12,000	
		Planta 1: Local limpieza: Vertedero	1,00	6,00	1,20	7,200	
		Planta 1: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20	7,200	
		Planta 1: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20	14,400	
		Planta 1: Aseos mujeres. Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800	
		Planta 2: Local limpieza: Vertedero	1,00	6,00	1,20	7,200	
		Planta 2: Aseo minusválidos	1,00	6,00	1,20	7,200	
		Planta 2: Aseos hombres: Bajantes a aparatos	4,00	3,00	1,20	14,400	
		Planta 2: Aseos mujeres. Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800	
		Planta 2: Vestuarios hombres: bajantes a aparatos	3,00	2,00	1,20	7,200	
		Planta 2: Vestuarios mujeres: bajantes a aparatos	3,00	2,00	1,20	7,200	
		Planta 2: Aseo vestuarios hombres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800	
		Planta 2: Aseo vestuarios mujeres: Bajantes a aparatos	3,00	3,00	1,20	10,800	
		Planta 3: Sala instalaciones: Bajantes a tomas de agua	2,00	3,00	1,20	7,200	
						178,800	
						178,800	
Total m						178,800	
						7,35	
						1.314,18	
Total subcapítulo 6.3.1.- RED TUBERIAS:						11.300,21	

6.3.2.- RED DE PLUVIALES

6.3.2.1	U	Sumidero pluviales diam.110mm, plano para aguas pluviales, construido en PVC de diámetro 110 mm., marca TERRAIN SDP o similar, aprobado con parte proporcional de accesorios, piezas especiales manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc. y funcionando. medida la unidad colocada ensayada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Planta cubierta	12,00				12,000		
		Planta 3:	10,00				10,000		
		Planta 2:	4,00				4,000		
		Planta 1:	2,00				2,000		
		Planta baja:	4,00				4,000		
							32,000	32,000	
Total u							32,000	15,66	501,12
6.3.2.2	U	Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm ² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Planta sótano: Salida edificio	1,00				1,000		
							1,000	1,000	
Total u							1,000	101,43	101,43

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.2.3	M	Tubería diam.250 mm pvc serie "C" (9000 kg/m2) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 250 mm., con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, conexiones, regulación, licencias, certificados, homologaciones, etc. y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Salida a pozo de saneamiento municipal	1,00	10,00	1,20		12,000	
							12,000	12,000
		Total m				12,000	22,11	265,32
6.3.2.4	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano	1,00	14,00	1,20		16,800	
		Planta sótano: Bajante a cota saneamiento	1,00	2,00	1,20		2,400	
							19,200	19,200
		Total m				19,200	47,00	902,40
6.3.2.5	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Salas 8 y 1	1,00	18,00	1,20		21,600	
		Planta baja: Salas 9 y 11	1,00	23,00	1,20		27,600	
							49,200	49,200
		Total m				49,200	21,17	1.041,56
6.3.2.6	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3: sala 8	1,00	7,00	1,20		8,400	
		Planta 3: sala 6	2,00	4,50	1,20		10,800	
							19,200	19,200
		Total m				19,200	18,43	353,86
6.3.2.7	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: salas 9	2,00	5,00	1,20		12,000	
		Planta 3: Sala 8	1,00	9,00	1,20		10,800	
		Planta 3: Salas 3	2,00	4,00	1,20		9,600	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.2.7	M	Tub insonoriz PP DN 125 mm colg					(Continuación...)	
		Planta sótano: Sala exposiciones. Sala 4	1,00	12,00	1,20	14,400		
		Planta sótano. Sala instalaciones. Sala 4	1,00	22,00	1,20	26,400		
						73,200	73,200	
Total m			73,200		14,87		1.088,48	
6.3.2.8	M	Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3	2,00	5,00	1,20		12,000	
		Planta 3	8,00	2,00	1,20		19,200	
		Planta 3	1,00	11,00	1,20		13,200	
		Planta 3	4,00	2,00	1,20		9,600	
		Planta 3	1,00	4,00	1,20		4,800	
		Planta 2	10,00	2,00	1,20		24,000	
		Planta 2	2,00	4,00	1,20		9,600	
		Planta 2	2,00	18,00	1,20		43,200	
		Planta 1	2,00	16,00	1,20		38,400	
		Planta 1	4,00	2,00	1,20		9,600	
		Planta baja	1,00	11,00	1,20		13,200	
		Planta baja	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta sótano	4,00	2,00	1,20		9,600	
		Planta sótano	2,00	5,00	1,20		12,000	
						225,600	225,600	
Total m			225,600		12,49		2.817,74	
6.3.2.9	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
Total m			1,000		11,65		11,65	
6.3.2.10	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
Total m			1,000		10,55		10,55	
6.3.2.11	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 40 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
Total m			1,000		10,46		10,46	
6.3.2.12	M	Tubería de evacuación bajante, DN-200, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
	Bajante P2 (De pl 2 hasta sótano)	1,00	10,00	10,000			
	Bajante P3 (De pl 2 hasta sótano)	1,00	10,00	10,000			
				20,000	20,000		
		Total m	20,000	23,03	460,60		
6.3.2.13	M	Tubería de evacuación bajante, DN-160, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Bajante P1 (De cubierta hasta baja)	1,00	18,00	1,20		21,600	
	Bajante P2 (De cubierta hasta pl 2)	1,00	6,00	1,20		7,200	
	Bajante P3 (De cubierta hasta pl 2)	1,00	6,00	1,20		7,200	
						36,000	36,000
		Total m	36,000	15,71			565,56
6.3.2.14	M	Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, té, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.					
		Total m	1,000	10,20			10,20
6.3.2.15	U	Terminación ventilación DN125, marca TERRAIN SDP o similar aprobado, construido en PVC, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.					
		Total u	3,000	6,50			19,50
6.3.2.16	U	Sumidero sifónico DN110 mm, plano, construido en PVC, marca TERRAIN-SDP o equivalente, con embellecedor de acero inoxidable para limpieza en núcleos húmedos, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, manguitos, codos, soldaduras, etc., todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha, certificados, homologaciones, etc. Medida la unidad totalmente instalada y en perfectas condiciones de funcionamiento.					
		Total u	1,000	13,85			13,85
		Total subcapítulo 6.3.2.- RED DE PLUVIALES:					8.174,28

6.3.3.- RED DE FECALES

6.3.3.1	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 50 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta sótano: Salas 7,1 y 8	2,00	1,50	1,20		3,600	
	Planta sótano: Salas 7,1 y 8	2,00	3,00	1,20		7,200	
	Planta sótano: Excavación: De aseos salón de actos	1,00	3,00	1,20		3,600	
	Planta baja: Salas 7	2,00	1,50	1,20		3,600	
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe	
6.3.3.1	M	Tub insonoriz PP DN 50 mm colg						(Continuación...)	
		Planta baja: Salas 7	2,00	3,50	1,20		8,400		
		Planta 1: Salas 4	2,00	1,50	1,20		3,600		
		Planta 1: Salas 4	2,00	3,50	1,20		8,400		
		Planta 1: Sala 8	1,00	2,00	1,20		2,400		
		Planta 1: Sala 8	6,00	1,50	1,20		10,800		
		Planta 1: Sala 8	1,00	2,50	1,20		3,000		
		Planta 1: Sala 8	1,00	0,50	1,20		0,600		
							55,200	55,200	
		Total m			55,200	10,55		582,36	
6.3.3.2	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 75, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Planta sótano: Sala 10	1,00	6,00	1,20		7,200		
		Planta sótano: Sala 5	2,00	5,00	1,20		12,000		
		Planta sótano: Sala 5	1,00	2,50	1,20		3,000		
		Planta sótano: Sala 5	1,00	5,00	1,20		6,000		
		Planta 1: Sala 8	1,00	1,00	1,20		1,200		
							29,400	29,400	
		Total m			29,400	11,99		352,51	
6.3.3.3	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 90 marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.							
		Total m			1,000	11,65		11,65	
6.3.3.4	M	Tubería de de evacuación insonorizada dn 110, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, té, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Planta sótano: Tramo de cafetería (sala 1)	1,00	12,00	1,20		14,400		
		Planta sótano: Sala 7	1,00	5,00	1,20		6,000		
		Planta sótano: Sala 8	1,00	2,00	1,20		2,400		
		Planta sótano: Desagues aseos salón de actos pl baja	2,00	2,00	1,20		4,800		
		Planta sótano: Desagues aseos salón de actos pl baja	1,00	28,00	1,20		33,600		
		Planta baja: Salas 7	3,00	1,00	1,20		3,600		
		Planta baja: Sala 7	1,00	5,00	1,20		6,000		
		Planta baja: Sala 7	1,00	2,00	1,20		2,400		
		Planta 1: Sala 4	1,00	2,00	1,20		2,400		
		Planta 1: Sala 4	1,00	5,00	1,20		6,000		
		Planta 1: Sala 8	1,00	3,00	1,20		3,600		
		Planta 1: Sala 8	1,00	2,00	1,20		2,400		
		Planta 1: Sala 8	1,00	4,00	1,20		4,800		
		Planta 1: Sala 8	2,00	1,00	1,20		2,400		
		Planta 1: Sala 11	1,00	3,00	1,20		3,600		
							98,400	98,400	
		Total m			98,400	12,49		1.229,02	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.3.5	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 125, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 1	1,00	5,00	1,20		6,000	
		Planta sótano: sala 7	1,00	2,00	1,20		2,400	
		Planta sótano: sala 7	1,00	1,00	1,20		1,200	
		Planta sótano: sala 8	1,00	1,00	1,20		1,200	
		Planta baja: salas 7	2,00	1,00	1,20		2,400	
		Planta baja: Salas 9 y 11	1,00	23,00	1,20		27,600	
		Planta 1: Salas 4	2,00	1,00	1,20		2,400	
		Planta 1: De vestuarios a bajante F3 (sala 1)	1,00	18,00	1,20		21,600	
							64,800	64,800
		Total m				64,800	14,87	963,58
6.3.3.6	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 160, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Pasillos (sala1)	1,00	11,00	1,20		13,200	
		Planta sótano: Pasillos (sala1)	1,00	3,00	1,20		3,600	
							16,800	16,800
		Total m				16,800	18,43	309,62
6.3.3.7	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 200, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Pasillos (sala1)	1,00	1,00	1,20		1,200	
							1,200	1,200
		Total m				1,200	21,17	25,40
6.3.3.8	M	Tubería de de evacuación insonorizada DN 250, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, colgada, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 4,7,1,y 10	1,00	12,00	1,20		14,400	
							14,400	14,400
		Total m				14,400	47,00	676,80

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.3.9	M	Tubería de evacuación insonorizada DN 50, marca "ABN PIPE " POLO KAL NG o equivalente aprobado por la dirección facultativa, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110mm, 3,4mm de espesor, con extremo abocado y unión de junta elástica, color azul. Incluso montaje, bajo techo, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, con parte proporcional de codos, tés, abrazaderas, soportes, soldaduras, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando, medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo, fabricado según norma DIN 4102 y UNE 1451.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Salas 7: Bajantes aparatos	4,00	1,00	1,20		4,800	
		Planta baja: Sala 14: Bajantes aparatos	6,00	1,00	1,20		7,200	
		Planta baja: Sala 12: Bajantes aparatos	3,00	1,00	1,20		3,600	
		Planta 1: Salas 4: Bajantes aparatos	5,00	1,00	1,20		6,000	
		Planta 1: Sala 11: Bajante vertedero	1,00	1,00	1,20		1,200	
		Planta 2: Salas 4: Bajantes aparatos	5,00	1,00	1,20		6,000	
		Planta 2: Sala 7: Bajantes aparatos	10,00	1,00	1,20		12,000	
		Planta 2: Sala 14: Bajante vertedero	1,00	1,00	1,20		1,200	
		Planta 3: Sala 6: Bajantes sumideros	2,00	1,00	1,20		2,400	
							44,400	44,400
		Total m				44,400	14,46	642,02
6.3.3.10	M	Tubería de evacuación bajante, DN-110, polipropileno multicapa. Norma UNE-1451. Con extremo abocardado para unir con junta elástica, color gris RAL 7037, marca ABN PIPE tipo POLO PIPE HT o equivalente aprobado por la dirección facultativa, con parte proporcional de curvas, codos, manguitos, tapones, derivaciones. reducciones, tés, piezas especiales, soportes, recubrimiento de protección, incluso varillas, tacos, tornillería, material, incluso montaje, elevaciones, replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando. Medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bajante fecales aseos izquierdos (F1)	1,00	13,00	1,20		15,600	
		Bajante fecales aseos derechos (F2)	1,00	13,00	1,20		15,600	
		Bajante fecales por sala intalaciones (F3)	1,00	6,00	1,20		7,200	
		Planta baja: Salas 7: Bajantes inodoros	6,00	1,00	1,20		7,200	
		Planta baja: Sala 12: Bajantes inodoros	1,00	1,00	1,20		1,200	
		Planta 1: Salas 4: Bajantes inodoros	6,00	1,00	1,20		7,200	
		Planta 2: Salas 4: Bajantes inodoros	6,00	1,00	1,20		7,200	
		Planta 2: Sala 7: Bajantes inodoros	2,00	1,00	1,20		2,400	
							63,600	63,600
		Total m				63,600	10,20	648,72
6.3.3.11	M	Tubería diam 200mm PVC serie "C" (9000 kg/m2) enterrada, marca TERRAIN, SDP o similar de diámetro 200 mm., con parte proporcional de codos, tes, abrazaderas, soportes, soldaduras, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, como metro lineal a cinta corrida por la generatriz del tubo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Salida edificio a saneamiento municipal	1,00	10,00	1,20		12,000	
							12,000	12,000
		Total m				12,000	15,94	191,28

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.3.12	U	Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 60x60 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Salida edificio	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	101,43	101,43
6.3.3.13	U	Arqueta enterrada sifonica, de dimensiones 40x40 cm en planta libres, formada por fabrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigon RC-125 kg/cm² de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, ángulos redondeados, con tapa prefabricada de hormigón ligeramente armada, accesorios, pequeño material, etc. y mano de obra. todo ello realizado, con permisos, licencias, ayudas de albañilería que precise la ejecución, medios auxiliares, útiles, herramientas, balizamiento, señalización, medidas de protección, seguridad, limpieza de materiales sobrantes, movimientos, transportes, replanteos, verificaciones, refino y repasos de acabados, control y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					Total u	1,000	61,74	61,74
6.3.3.14	U	Bomba de achique en acero inoxidable, capaz de proporcionar 10 m3/h a 6 mca, mod. DRX-100 MS marca ITUR o similar, incluso sonda de nivel y cable de conexión, incluso mano de obra, todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, verificaciones, homologaciones, etc., y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 10	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	402,01	402,01
					Total subcapítulo 6.3.3.- RED DE FECALES:			6.198,14
6.3.4.- EQUIPOS DE MEDIDA								
6.3.4.1	U	Contador de agua de chorro único de esfera seca capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l por impulso, DN 20, caudal nominal: 1,5m3/h caudal máximo = 3.000l/h, rosca de conexión al contador= 1", diámetro de la conexión 20mm, longitud: 130mm, moldelo ETKI-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fria hasta 50°C, mecanismo de medida extraible, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Aseos centrales Salas 7	1,00				1,000	
		Planta baja: Aseos salon actos Salas 12	1,00				1,000	
		Planta baja: Cafetería	1,00				1,000	
		Planta 1: Salas 4 (aseos centrales)	1,00				1,000	
		Planta 1: Sala 11 (limpieza)	1,00				1,000	
		Planta 2: Salas 4 (aseos centrales)	1,00				1,000	
		Planta 2: Vestuarios (salas 8) + limpieza(sala 14)	1,00				1,000	
		Planta 3: Sala instalaciones	1,00				1,000	
							8,000	8,000
					Total u	8,000	95,89	767,12

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.4.2	U	Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m3/h caudal máximo 20m3/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, modelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Acometida de agua	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	187,75	187,75
								Total subcapítulo 6.3.4.- EQUIPOS DE MEDIDA: 954,87
6.3.5.- VALVULERÍA								
6.3.5.1	U	Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 10: Salida grupo presión	3,00				3,000	
							3,000	3,000
					Total u	3,000	47,66	142,98
6.3.5.2	U	Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 10: ramal a montante 2 a salas 12 pl baja	1,00				1,000	
		Planta sótano: Sala 10: Ramal a montante 1 a aseos centrales	1,00				1,000	
							2,000	2,000
					Total u	2,000	37,04	74,08
6.3.5.3	U	Válvula de bola, DN 1 1/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, ayudas de albañilería, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, ayudas de albañilería, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Panta 2: Sala 8: Vestuarios H-M. Entrada colector	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	17,10	17,10
6.3.5.4	U	Válvula de bola, DN 1" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Salas 7: Llave general núcleos húmedos	1,00				1,000	
		Planta baja: Salas 12: Llave general núcleos húmedos	1,00				1,000	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.3.5.4	U	Valv bola DN25 latón S.2000 rosc			(Continuación...)			
		Planta baja: Salas 13 y 14: Cafetería-cocina	1,00		1,000			
		Planta 1: Salas 4: Llave general nucleos húmedos	1,00		1,000			
		Planta 2: Salas 4: Llave general nucleos húmedos	1,00		1,000			
		Planta 2: Sala 8: FRIA Vestuarios H-M	2,00		2,000			
				7,000	7,000			
		Total u	7,000	17,45	122,15			
6.3.5.5	U	Válvula de bola, DN 3/4" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 3/4", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas según UNE 100010-1,2 y 3:1989, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Salas 7: Aseos H-M	2,00				2,000	
		Planta 1: Sala 4: Aseos H-M	2,00				2,000	
		Planta 2: Sala 4: aseos H-M	2,00				2,000	
		Planta 2: Sala 8: Aseos H-M	4,00				4,000	
		Planta 2: Sala 8: ACS Vestuarios H-M	2,00				2,000	
		Planta 3: Sala 6: Sala instalaciones	1,00				1,000	
							13,000	13,000
		Total u					12,14	157,82
6.3.5.6	U	Válvula de bola, DN 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento, documentación, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja: Sala 12. Aseos salón de actos	4,00				4,000	
		Planta baja: Sala 7: Aseo Minusválidos	1,00				1,000	
		Planta 1: Sala 4: Aseo Minusválidos	1,00				1,000	
		Planta 1: Sala 11 (Sala limpieza)	1,00				1,000	
		Planta 2: Sala 4: Aseo Minusválidos	1,00				1,000	
		Planta 2: Sala 14 (Sala limpieza)	1,00				1,000	
		Planta 3: Sala 6: Sala instalaciones	2,00				2,000	
							11,000	11,000
		Total u					14,09	154,99
6.3.5.7	U	Válvula de retención DN 40, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 10: Acometida	1,00				1,000	
		Planta sótano: Pie de montante 1	1,00				1,000	
							2,000	2,000
		Total u					38,10	76,20

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.5.8	U	Válvula de retención DN 32, intermedia en latón con muelle en acero inoxidable, presión de trabajo PN 10, incluso bridas, accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, puesta en marcha, licencias, ensayos, etc., y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Pie de montante 2	1,00				1,000	
		Planta baja: Pie de montante 3	1,00				1,000	
							2,000	2,000
		Total u				2,000	31,78	63,56
6.3.5.9	U	Filtro de agua DN 50, marca "JC", fig. 20, o similar aprobado, PN16, embridado según DIN 2501 forma c, cuerpo de hierro gg 25, tamiz de acero aisi 304, con chapa perforada de 1 mm. y perforaciones de 1,5 mm., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Sala 10: Acometida	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	69,60	69,60
6.3.5.10	U	Suministro, montaje e instalación de válvula reductora de presión de 7 a 2,5 kg/cm2 y para hasta 10 l/s. para la reducción de la presión disponible en el grupo a presión de agua. Según esquemas. Incluso accesorios, piezas especiales, pequeño material, etc.. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, etc., y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: En montante a plantas superiores	2,00				2,000	
							2,000	2,000
		Total u				2,000	96,42	192,84
6.3.5.11	M	Suministro e instalación de colector para sistemas de tuberías multicapa de 1 entrada DN32 y 4 conexiones de salida DN20, en núcleo húmedo. totalmente instalado y comprobado su funcionamiento, incluso racor macho para conexión de la tubería de entrada y los correspondientes racor hembra para conexión de las tuberías de salida, p.p. de piezas especiales, accesorios y material de montaje, que serán siempre del mismo fabricante que el tubo y aislamiento con espuma elastomérica SH/ARMAFLEX, espesor s/ rite.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: Entrada a los vestuarios y duchas	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total m				1,000	23,27	23,27
6.3.5.12	U	Suministro e instalación de caja de plástico para ubicación de los colectores.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 2: Entrada a los vestuarios y duchas	1,00				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	14,04	14,04
		Total subcapítulo 6.3.5.- VALVULERÍA:						1.108,63

6.3.6.- CALENTADORES

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.3.7.5	U	Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
			Total u:	24,000	43,15
					1.035,60
			Total subcapítulo 6.3.7.- EQUIPOS Y VARIOS:		6.817,84

6.3.8.- GRIFERIA Y SANITARIOS

6.3.8.1 U Grifo de lavabo 1/2" temporizado de una agua para fijación sobre repisa para lavabos individuales de caudal 6 l/min regulable por el instalador en función de la presión, marca "GROHE" ref 36173 y ref 36174 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automatico y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. Indice azul o induce rojo.Sistema antibloqueaje modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PI baja: aseos H	2,00				2,000	
PI baja: aseos M	2,00				2,000	
PI baja: aseos minus	1,00				1,000	
PI baja: aseos salon actos H	2,00				2,000	
PI baja: aseos salon actos M	2,00				2,000	
PI primera: aseos H	2,00				2,000	
PI primera: aseos M	2,00				2,000	
PI primera: aseos minus	1,00				1,000	
PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
PI segunda: aseos M	4,00				4,000	
PI segunda: aseos minus	1,00				1,000	
PI segunda: Vestuarios H	2,00				2,000	
PI segunda: Vestuarios M	2,00				2,000	
					26,000	26,000
			Total u:	26,000	62,24	1.618,24

6.3.8.2 U Grifo para ducha 1/2" temporizado de la serie Contropress de GROHE, referencia 36179 o similar aprobado por D.T., apertura por pulsador, cuerpo y pulsador en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas, cierre automatico y tiempo de funcionamiento regulable a 7,15 y 30 seg. Prerregulado a 15 seg. De instalación mural, con instalación montada superficialmente, de latón cromado, con entrada de d 1/2" y salida de d 1/2". Sistema antibloqueaje modelo con sistema que impide la salida continua del agua y sistema de cierre instantáneo en caso de bloqueo voluntario del pulsador. Se incluyen parte proporcional de juntas y conexiones. Se medirá la unidad instalada y comprobando que cumple las NTE-IFF-30 y NTE-IFC-38.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PI segunda: Vestuarios H	3,00				3,000	
PI segunda: Vestuarios M	3,00				3,000	
					6,000	6,000
			Total u:	6,000	52,94	317,64

6.3.8.3 U Grifería mezcladora monomando para vertedero, marca roca o similar aprobado, con regulación y accionamiento, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 1: Limpieza	1,00				1,000	
Planta 2: Limpieza	1,00				1,000	
					2,000	2,000
			Total u:	2,000	60,06	120,12

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.8.4	U	Grifería monomando cromada para fregadero, serie victoria marca roca o similar, mezclador con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, llaves 1/4 vuelta, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: Cafetería- cocina	2,00				2,000	
							2,000	2,000
					Total u:	2,000	53,56	107,12
6.3.8.5	U	Pulsador de Urinario modelo 312 A PS con referencia 95628 de la marca PRESTO o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de latón cromado con embellecedor entrada macho 1/2", salida con junta y tuerca racor para tubo de 10 x 12. Inclusive enlaces para urinario con referencia 31932. Se medirá la unidad instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
							7,000	7,000
					Total u:	7,000	33,55	234,85
6.3.8.6	U	Inodoro con tanque bajo modelo Happening de la marca ROCA o equivalente aprobado por la D.F. Referencia 347115000. Conjunto adosado a pared, color blanco, instalación de pie, descarga por arrastre, longitud 270 mm, anchura 415 mm, altura 310 mm. Incluye tanque con tapa y mecanismo de doble descarga 3/6 litros con doble pulsador. Asiento y tapa lacados con caída amortiguada. Manguito recto para taza salida vertical, Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "B", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó equivalente aprobado por la D.F. de 110 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.", para evacuación y ayudas de albañilería, según NTE/IFF-16 y ISS-34. Incluido latiguillo de conexión de agua y llave de corte de aparato, así como sifón de desagüe. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI baja: aseos M	2,00				2,000	
		PI baja: aseos minus	1,00				1,000	
		PI baja: aseos salon actos H	1,00				1,000	
		PI baja: aseos salon actos M	1,00				1,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos M	2,00				2,000	
		PI primera: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
		PI segunda: aseos M	3,00				3,000	
		PI segunda: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: Vestuarios H	1,00				1,000	
		PI segunda: Vestuarios M	1,00				1,000	
							21,000	21,000
					Total u:	21,000	330,10	6.932,10
6.3.8.7	U	Urinario mural de la marca ROCA de gama Espacios Publicos con ref 353330001 de color blaco o equivalente aprobado por la D.F. Incluye codo de enlace y desagüe mural. Incluso parte proporcional de tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 110mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Con p.p. de codos, tés, accesorios, conexiones y pegamento de PVC para la correcta instalación del material según NTE/IFF-16 y ISS-34. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
							7,000	7,000
					Total u:	7,000	120,92	846,44

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3.8.8	U	Lavabo de encimera de dimensiones Ø400mm, modelo "FORO" marca "ROCA" , o similar aprobado por la D.F. Esmaltado a dos caras en color blanco, REF. 327872. Incluye parte proporcional de tubería de diámetro 16 mm. de polipropileno marca "NUPI" sistema "NIRON" para alimentación y tubería de PVC sanitaria serie "C", color gris RAL 7037, marca ASADUR ó similar de 32 mm de diámetro, según UNE 53.114 y con certificado INCE.". Incluida la llave de regulación de 1/2", así como parte proporcional de accesorios, conexiones, bridas, pequeño material para la correcta instalación del material según NTE/IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23.. Se considera todo ello instalado, y presentando a petición de D.T., ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad y pruebas de puesta en marcha. Se medirá la unidad colocada y en perfecto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: aseos H	2,00				2,000	
		PI baja: aseos M	2,00				2,000	
		PI baja: aseos minus	1,00				1,000	
		PI baja: Cafetería- cocina	2,00				2,000	
		PI baja: aseos salon actos H	2,00				2,000	
		PI baja: aseos salon actos M	2,00				2,000	
		PI primera: aseos H	2,00				2,000	
		PI primera: aseos M	2,00				2,000	
		PI primera: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: aseos H	3,00				3,000	
		PI segunda: aseos M	4,00				4,000	
		PI segunda: aseos minus	1,00				1,000	
		PI segunda: Vestuarios H	2,00				2,000	
		PI segunda: Vestuarios M	2,00				2,000	
							28,000	28,000
					Total u	28,000	45,48	1.273,44
6.3.8.9	U	Formación ducha 70x70 ONTARIO, en porcelana blanca vitrificada, marca ROCA o similar, modelo ONTARIO, de dimensiones 70x70 cm., válvula de desagüe, sifón, accesorios, soportes, rejuntado, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI segunda: Vestuarios H	3,00				3,000	
		PI segunda: Vestuarios M	3,00				3,000	
							6,000	6,000
					Total u	6,000	172,85	1.037,10
6.3.8.10	U	Vertedero GARDA de porcelana, vitrificada marca roca modelo GARDA, ref: 371055 o equivalente aprobado por la D.F., con reja cromada, almohadilla, accesorios, florones, embellecedores cromados, pequeño material, etc.. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 1: Limpieza	1,00				1,000	
		Planta 2: Limpieza	1,00				1,000	
							2,000	2,000
					Total u	2,000	151,26	302,52
6.3.8.11	U	Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas, marca ROCA o similar, modelo M-100, dimensiones 1000x600 mm, incluyendo accesorios, válvula de desagüe, sifón botella, tapón y cadenilla, accesorios, soportes, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PI baja: Cafetería- cocina	2,00				2,000	
							2,000	2,000
					Total u	2,000	89,79	179,58
					Total subcapítulo 6.3.8.- GRIFERIA Y SANITARIOS:			12.969,15
					Total subcapítulo 6.3.- INSTALACIONES FONTANERIA Y SANEAMIENTO:			48.263,32

6.4.- INSTALACIONES APARATOS ELEVADORES

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.4.1	U	Ascensor eléctrico sin cuarto de maquinas modelo SCHINDLER 3100 ó similar aceptado por DF, con capacidad de carga 630 kg / 6 personas, velocidad 1 m/s, 5 paradas, maquina sin reductor accionada mediante variación de frecuencia en bucle cerrado y suspensión 2 : 1 inferior realizada mediante elementos de suspensión de poliuretano, cabina centrada con el eje de guías, nivelación + / - 5 mm. ahorro energético con cálculo de potencia suministrada en función de carga, maniobra universal con memoria tipo 1 ka (memorización de llamadas exteriores que son atendidas por orden de sentido de viaje en bajada) con cuadro ubicado en la jamba de la puerta del ultimo piso totalmente oculto, cabina modelo SANTA CRUZ", con paneles de color a elegir de catálogo, espejo y pasamanos envolvente, frente y puertas en cabina realizadas en inox, iluminación en techo mediante leds, techo gris, suelo de piedra artificial y rodapié en aluminio anodizado, de dimensiones 1.100 x 1.400 x 2.135 mm. botoneras de cabina y pisos mecánicas con braille e indicador de posición en cabina y planta principal, sintetizador de voz en cabina, puertas automáticas telescópicas de dos hojas de paso libre 900 x 2100 mm, accionadas mediante variación de frecuencia, con cortina óptica y terminadas en planta baja en acero inoxidable y el resto de pisos en imprimación, foso de 1100 mm., sobrecorrido superior 3650 mm., escalera de foso, alumbrado del hueco y sistema de comunicación bidireccional desde el interior de la cabina con centro de control, incluidas ayudas de albañilería y legalización ante la Delegación de Industria.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:		2,000	22.551,53		45.103,06
6.4.2	U	Plataforma salvaescaleras de tramo recto, de elevación para persona en silla de ruedas, formada por plataforma metálica fijada a un chasis, que se desplaza sobre guías en cuyo interior se localiza el sistema de tracción. Ejecución de la maniobra con un solo pulsador de presión constante situado en la plataforma, incluyendo botoneras de llamada en la zona de embarque. Incluso rampas en accesos superior e inferior para facilitar el embarque y asegurar la perfecta nivelación con el final de la escalera. Desplazamiento inclinado en tramo recto con pendiente constante, impulsión hidráulica, carga máxima 150 kg., velocidad 10 m/s, potencia 0,5 CV, alimentación 24 V. Incluso ayudas de albañilería, instalada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:		2,000	6.283,01		12.566,02
Total subcapítulo 6.4.- INSTALACIONES APARATOS ELEVADORES:								57.669,08

6.5.- INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN

6.5.1.- EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.5.1.1	U	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal DE 4.800 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE. - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 12 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 78,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante <p>-Seccion de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 4.800 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <p>Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente.</p> <p>Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo.</p> <p>Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador.</p> <p>Actuadores montados en compuertas motorizadas.</p> <p>Válvula y actuador en baterías de frío y calor.</p> <p>Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente..</p> <p>Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente..</p> <p>Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador.</p> <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CL-01 AYUNTAMIENTO NORTE	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	16.739,76	16.739,76

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.5.1.2	U	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD12DRX, caudal de 2.200 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-02 AYUNTAMIENTO SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construída en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-02 AYUNTAMIENTO SUR - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 08 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECONOMIC en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 81% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 2.200 m3/h y Presión disponible 200 Pa. 						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CL-02 AYUNTAMIENTO SUR	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	14.874,33	14.874,33

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.1.3	U	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD25DRX, caudal de 7.600 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-03 UJI NORTE, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase MO sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-03 UJI NORTE - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 25 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECOeconomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79,5% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante <p>-Seccion de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 7.600 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente. Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo. Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Actuadores montados en compuertas motorizadas. Válvula y actuador en baterías de frío y calor. Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente.. Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente.. Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente.. Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador. <p>Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	Total u: 1,000	20.773,98	20.773,98

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.1.4	U	<p>Unidad de tratamiento de aire, marca "SWEGON GOLD RX", modelo GOLD30DRX, caudal de 8.400 m3/h , o equivalente aprobado por la D.F., referencia CL-04 UJI SUR, de montaje horizontal, Unidad de tratamiento de aire con recuperación de energía construida en panel interno de chapa de alu-zinc, con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de acero galvanizado, con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T3.</p> <p>Instalación interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Denominación: CL-04 UJI SUR - Marca: SWEGON. - Modelo: GOLD 30 DRX. <p>Lado impulsión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de toma de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Secciones de filtro F6 - Sección de recuperador rotativo HIGROSCÓPICO de calor tipo RECOeconomic en cajón de chapa y bastidores metálicos de acero galvanizado con protección exterior contra la intemperie y aislados al interior con lana mineral y terminación con chapa perforada. Eficiencia recuperación en sensible del 79% certificada por Eurovent. Recuperación humedad certificada por Eurovent. Velocidad del rotor controlada y variable según necesidades. Incluirá sector de purga así como configuración que imposibilite escapes del retorno a la impulsión. - Sección de impulsión formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m3/h y Presión disponible 200 Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de impulsión, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batería de expansión directa para refrigerante R410 de ejecución según fabricante <p>-Seccion de Filtro F8</p> <p>Lado extracción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de filtro F7. - Sección de recuperador (vease lado impulsión). - Sección de extracción formada por ventilador tipo plug fan de transmisión directa y con motor EC de alta eficiencia clase EFF1 según clasificaciones de la UE y del CEMEP. Caudal 8.400 m3/h y Presión 200Pa. Soportes antivibratorios incluidos. <p>Variadores de velocidad incluidos y montados en los ventiladores de extracción, incluido en cuadro eléctrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de expulsión de aire mediante compuerta motorizada. Incluye actuador. - Potencia sonora según ISO 5136 (en conducto) e ISO 3741 (alrededores) respectivamente. - Sistema eléctrico y de control propio e integrado admitiendo los principales estándares de comunicación en especial Modbus RS485 o LON para integración en sistema de SIEMENS: Sistema de control tipo IQnomic con función de comunicación web integrada y terminal de mano. <p>Material de campo incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensores de temperatura aire exterior y aire retorno, montados y conectados eléctricamente. Sensor de temperatura aire impulsión con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Sensor de humedad en impulsión para el control de deshumectación que integra el equipo. Sensores de presión estado filtros de protección del recuperador, montados y conectados eléctricamente o con cable y conector rápido para su conexión directa al climatizador. Actuadores montados en compuertas motorizadas. Válvula y actuador en baterías de frío y calor. Sensor de control de rotación del recuperador, montado y conectado eléctricamente.. Sensores en ventiladores medición caudal, montados y conectados eléctricamente.. Variadores de frecuencia en los ventiladores, montados y conectados eléctricamente.. Terminal de mano para lecturas y establecimiento de consignas y funciones in-situ en el propio climatizador. Con p.p. de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento. 	Total u: 1,000	22.229,14	22.229,14

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.5.1.5	U	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ125A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x635x765 mm, peso 181,65 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 15,9 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 14.000 / 16.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 3.520 / 4.000 W, y nivel sonoro en refrigeración 54 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 5.700 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones electricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CL-02 AYUNTAMIENTO SUR			1,00			1,000		
						1,000	1,000	
			Total u:		1,000	2.979,74	2.979,74	
6.5.1.6	U	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ200A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con un compresor scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 217,35 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 19,1 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.220 / 5.560 W, y nivel sonoro en refrigeración 57 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones electricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						
			Total u:		2,000	3.991,61	7.983,22	

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.5.1.7	U	Unidad exterior en versión bomba de calor, marca Daikin, modelo ERQ250A7W1B, de expansión directa, condensada por aire para conexión a unidad de tratamiento de aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con dos compresores scroll herméticamente sellados de con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 273 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 9,52mm y Gas 22,2 mm. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 28.000 / 31.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 7.420 / 7.700 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Llongitud total máxima de tubería frigorífica de 55 m. Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						
			Total u	3,000	4.314,06	12.942,18		
6.5.1.8	U	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV125 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 14 kW en modo refrigeración y hasta 16 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CL-02 AYUNTAMIENTO SUR			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u			1,000	182,81	182,81
6.5.1.9	U	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.CON P.P. DE SOPORTES, AMORTIGUADORES, INTERCONEXIONES FRIGORIFICAS, Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV200 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 22,5 kW en modo refrigeración y hasta 25 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						
			Total u	2,000			198,90	397,80
6.5.1.10	U	Unidad kit de válvula de expansión para batería de expansión directa de la marca Daikin modelo EKEXV250 o equivalente aprobado por la D.F. Para batería de DX para climatizador genérico hasta 28 kW en modo refrigeración y hasta 31,5 kW en modo calefacción, con refrigerante R410A.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						
			Total u	3,000			207,26	621,78
6.5.1.11	U	Caja de control para conexión a climatizador con batería DX, marca Daikin, modelo EKEQFCB o equivalente aprobado por la D.F.con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante r-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.						

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total u	6,000	569,61	3.417,66
6.5.1.12	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total m	72,000	94,53	6.806,16
6.5.1.13	M	Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 2 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8".aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total m	72,000	27,70	1.994,40
6.5.1.14	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación.todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.			
		Total u	2,000	386,13	772,26
Total subcapítulo 6.5.1.- EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE:					112.715,22

6.5.2.- EQUIPOS AUTÓNOMOS

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.5.2.1	U	<p>Equipo de la serie SPACE, autónomo bomba de calor aire-aire reversible, de construcción compacta horizontal del tipo ROOF-TOP de la marca CIATESA modelo IPF-120 v con recuperación de calor de circuito frigorífico o equivalente aprobado por la D.F. carrocería de chapa de acero galvanizado con pintura poliéster, color gris grafito RAL 7024. aislamiento térmico de 10 mm de espesor, con clasificación al fuego m1. chasis autoportante y paneles de acceso al cuadro eléctrico, compresores, ventiladores,etc. ventilador(es) axial (es) de dos velocidades con acoplamiento directo al motor. ventilador centrífugo de acoplamiento por poleas y correas. baterías de tubos de cobre y aletas de aluminio con bandeja de recogida de condensados (en el circuito interior). compresor (es) herméticos (s) tipo SCROLL, con aislamiento acústico. Regulación estándar:regulación electrónica GESCLIMA+ termostato electrónico GESDOM 12P Tipo refrigerante: R-410A Tensión: 400v- III ph- 50 hz Potencia frigorífica: 41,9 kw Potencia calorífica: 38,8 kw Caudal de aire en circuito interior: 6.000 m3/h Condiciones para un 52% de aire exterior. Presión estática disponible en circuito interior: 15-20 mmca Dimensiones y peso del equipo estándar (sin opcionales) - largo: 2.400 mm - ancho: 1.400 mm - alto: 1.928 mm - peso: 906,6 kg Incluye:</p> <p>Aletas de aluminio prelacadas batería interna, externa y de recuperación Ventilación de impulsión radial PLUGFAN con motor EC y volumen de aire constante con sensor de caudal Montaje de circuito interior: ret cen-recu/ ret lat-imp lat Montaje mrc11 free cooling entalpico Regulación: electrónica pcoc entalpica Recuperación: recuperación frigorífica Filtros de aire de f6/f7 según rite Presostatos de filtros sucios Variador de frecuencia Protección magnetotermicos Sonda de calidad de aire en conductos para co2 Sonda de presión en conducto para regulación del variador Tarjeta de comunicación para conexión al sistema de gestión del edificio Tipo de batería: batería exterior con recubrimiento de poliur Interface RS-485 PCOC para integración en sistema de gestión de SIEMENS Sondas temperatura y/o hr% ext pcoc: independiente Tipo de máquina: independiente Mando privado local pcoc: mando privado local Dirección memoria lan pcoc: equipo maestro / independiente Dirección mando privado: mando compartido (equipo independiente) Incluso soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ROOF TOP	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	15.978,97	15.978,97
6.5.2.2	U	<p>Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo BQ35C8 INVERTER con refrigerante R-410A con tarjeta para integración en sistema de gestión, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior de falso techo de conductos, de potencia calorífica 4.000 w (nominal) y potencia frigorífica 3.400 w y 960 m3/h de caudal de aire y presión disponible 10 mmca, con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para líquido; compuesto por: equipo exterior RXS35J2, unidad interior FBQ35C8 y termostato mural BRC1D52. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.</p>						
					Total u	1,000	1.567,19	1.567,19

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.5.2.3	U	Equipo autónomo aire-aire bomba de calor, tipo partido, marca "DAIKIN" modelo FQ25B9V INVERTER con refrigerante R-410A, o equivalente aprobado por la D.F., formado por unidad exterior de ventiladores helicoidales, batería de cobre y aletas de aluminio, unidad interior cassette de 600x600, de potencia calorífica 4.500 w (nominal) y potencia frigorífica 3.000 w y 540 m3/h de caudal de aire , con conexiones frigoríficas de 9,5 mm para gas, y 6,4 mm para liquido; compuesto por: equipo exterior rxs25j2, unidad interior ffq25b9v y termostato mural brc7e530w. de características técnicas, según pliego de condiciones o catalogo DAIKIN, con p.p. de termostato de control, sistema para condensación a baja temperatura ambiente, soportes, amortiguadores, piezas especiales, juntas, tornillería, accesorios, incluso montaje, ayudas de albañilería necesarias, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, homologaciones, puesta en marcha, certificados, licencias, etc.. medida la unidad completamente instalada, puesta en marcha y funcionando.				
			Total u	3,000	1.614,40	4.843,20
6.5.2.4	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de liquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido armaflex de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. Todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
			Total m	77,400	94,53	7.316,62
6.5.2.5	M	Recubrimiento en chapa de aluminio para linea frigorífica de 2 tubos. con linea de liquido entre 1/4" y 5/8", y linea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticondensación , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. liquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
			Total m	77,400	27,70	2.143,98
6.5.2.6	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.				
			Total u	1,000	386,13	386,13
6.5.2.7	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.				
			Total u	1,000	321,94	321,94
			Total subcapítulo 6.5.2.- EQUIPOS AUTÓNOMOS:			32.558,03
6.5.3.- SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE						

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.5.3.1	U	<p>Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ08P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Para montaje individual, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100% en 26 etapas. Conectabilidad de hasta 22 unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAxPr) 1.680x1.300x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.500 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 14.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca DAIKIN para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. con p.p. de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		VRV II AYUNTAMIENTO	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	7.446,43	7.446,43

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.5.3.2	U	<p>Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca DAIKIN, modelo REYQ22 compuesto por dos modulos REMQ08P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 331 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de DAIKIN) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica modelo REMQ08P: Liq.3/8", Descarga 5/8" y Gas 3/4" y modelo REMQ12P: Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor).</p> <p>Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.200 / 5.710 W, y nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal).</p> <p>Modulo REMQ12P</p> <p>Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal).</p> <p>Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 11.100 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410a y eléctricas, tornillería y accesorios. Incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>	Total u:	2,000	17.250,29	34.500,58

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.3.3	U	<p>Unidad exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REYQ24 COMPUESTO POR DOS MODULOS REMQ12P+REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire o equivalente aprobado por la D.F. Módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 254 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Junta de conexión modelo BHFQ23P907 para unir los dos módulos. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 12.000 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema. Con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas, interconexiones eléctricas y carga de refrigerante R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios. incluso montaje, carga de refrigerante, kit de conexión frigorífico y de control entre modulo,transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
		Total u	1,000	19.763,53	19.763,53
6.5.3.4	U	<p>Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FXZQ20M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.200 / 2.500 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo BYFQ60B.todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
		Total u	12,000	1.322,16	15.865,92

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.5.3.5	U	<p>Unidad interior de cassette de 4 vías de expansión directa marca DAIKIN, modelo FXZQ25M9, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 286x575x575 mm, adaptable a panel modular para techo estándar de 600 x 600 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 64 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de DAIKIN) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 26 mm. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60B. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos. Incluye bomba de drenaje de serie. Toma de aire exterior (renovación) precortada. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación) y dos etapas de velocidad del ventilador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 18 kg y nivel sonoro en refrigeración 25 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. de características según catálogo técnico de DAIKIN. incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. incluye panel decorativo modelo byfq60b.todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.S 5.1 DESPACHO ASO 01	1,00				1,000	
		P.S 12 OFICINAS JUVENTUD	1,00				1,000	
		P.S 5.2 DESPACHO ASO 02	1,00				1,000	
		P.S 5.3 DESPACHO ASO 03	1,00				1,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	1.336,31	5.345,24
6.5.3.6	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXMQ100P7, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 176 / 174 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / bajo) 1.920 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 100 a 200 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 54 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 43 / 39 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>						
			Total u:			4,000	1.734,21	6.936,84

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.3.7	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ100P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 247 / 247 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq,3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.920 / 1.620 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R-410A de características según catálogo técnico de daikin. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de R-410A y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
		Total u:	3,000	1.572,02	4.716,06
6.5.3.8	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ80P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 163 / 163 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq,3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.500 / 1.350 / 1.200 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 9.000 / 10.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
		Total u:	8,000	1.478,70	11.829,60

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
6.5.3.9	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ50P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 97 / 85 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 840 / 720 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 5.600 / 6.300 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		P.P 8.2 SEMINARIO 04	1,00				1,000		
		P.P 10 SALA REUNIONES	1,00				1,000		
							2,000	2,000	
						Total u:	2,000	1.322,30	2.644,60
6.5.3.10	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ63P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 142 / 142 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.170 / 1.050 / 960 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 7.100 / 8.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 30 / 30 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		P.S 9.1 AULA TALLER 01	1,00				1,000		
		P.S 9.2 AULA TALLER 02	1,00				1,000		
		P.S 13 AULA INFORMATICA	1,00				1,000		
							3,000	3,000	
						Total u:	3,000	1.322,30	3.966,90

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.3.11	U	<p>Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ32P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable) o equivalente aprobado por la D.F. DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 79 / 79 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 570 / 480 / 420 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 27 / 27 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A de características según catálogo técnico de DAIKIN. Incluso bomba de condensados, con parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas del sistema VRV, eléctricas de maniobra y control, carga de r-410a y aceite, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, , enclavamientos, ayudas de albañilería necesarias, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
		Total u:	1,000	1.734,21	1.734,21
6.5.3.12	U	<p>UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ100P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 100. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la misma caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
		Total u:	26,000	888,54	23.102,04
6.5.3.13	U	<p>UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ160P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 8 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 160. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.</p>			
		Total u:	2,000	959,97	1.919,94

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.3.14	U	UD. Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ250P o equivalente aprobado por la D.F. Conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños y nunca modelos inferiores a tamaño 50) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 250. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 15 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	2,000	1.669,21	3.338,42
6.5.3.15	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M75T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	1,000	331,32	331,32
6.5.3.16	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M64T o equivalente aprobado por la D.F. formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	10,000	245,07	2.450,70
6.5.3.17	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M29T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	6,000	196,16	1.176,96
6.5.3.18	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	9,000	172,99	1.556,91
6.5.3.19	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 27 mm y 36 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes, aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total m	37,200	117,39	4.366,91

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.5.3.20	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (3 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad caja inversora de ciclo ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas y descarga, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Total m	366,000	92,63	33.902,58
6.5.3.21	M	Suministro, formación y montaje de líneas frigoríficas (2 tubos) de interconexión entre unidad exterior situada en cubierta y unidad interior ubicada en falso techo de planta, ejecutada en cobre deshidratado de diámetros 1/4" hasta 1-1/8" para línea de líquido, y 1/2" hasta 2-1/8" para línea de gas, aislado cada tubo de cobre con coquilla de poliuretano expandido ARMAFLEX de espesor 19mm y 27 mm según diámetro, formando un circuito para cada unidad. incluso cargas de refrigerante y aceite, formación de sifones, purgas, visores de líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes , aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano en accesorios, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc. todo ello instalado, ayudas de albañilería necesarias, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Total m	242,400	78,03	18.914,47
6.5.3.22	M	Recubrimiento en chapa de aluminio para línea frigorífica de 3 tubos. con línea de líquido entre 1/4" y 5/8", y línea de gas entre 5/8" y 1 1/8". aislada con coquilla ARMAFLEX de anticorrosión , incluso bridas, válvulas, filtros, bombas, juntas o cualquier elemento montado, con p.p. de accesorios, juntas, bordones, tornillería, sellado, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, andamios, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc., puesto en servicio y funcionando. medido el metro lineal, incluidos todos los accesorios, por el mismo criterio que la tubería que recubre. líquido, filtros deshidratadores recambiables, soportes aislamiento en coquilla de celda cerrada de poliuretano, accesorios, cableado eléctrico de interconexión entre evaporadora y condensadora, pequeño material, etc...todo ello instalado, pruebas de estanqueidad realizadas, puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Total m	37,200	45,32	1.685,90
6.5.3.23	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	Total u	1,000	2.727,02	2.727,02
6.5.3.24	U	Cableado, comprende el cableado, instalación, interconexión entre las unidades interiores y las exteriores y conexión de todos los elementos, realizado en tubo de pvc flexible por falsos techos y bajantes a termostatos, y tubo de acero o bandeja con tapa por zonas a la intemperie , y patinillos del bus de comunicaciones incluye ayudas de albañilería, con la parte proporcional de accesorios y cajas de derivación. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida de la unidad, colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su funcionamiento.	Total u	1,000	2.466,39	2.466,39
6.5.3.25	U	Sistema Centralizado de Gestión Intelligent Touch Manager, marca DAIKIN, modelo DCM601A51 o equivalente aprobado por la D.F. Hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores de sistema VRV. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas. Posibilidad de programación semanal y de días especiales. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 230x147x100 mm, peso 1,2 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo 10 W). incluye 1 estación de proceso de datos modelo dcs601a51 y la caja soporte para i-touch controller. incluso p.p. de instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc... medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Total u	2,000	3.088,47	6.176,94

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.3.26	U	Mando a distancia por cable DAIKIN BRC1D52 o equivalente aprobado por la D.F. con programación semanal, parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	37,000	171,00	6.327,00
6.5.3.27	U	Interface de Proceso de Datos para LONWORKS, marca DAIKIN, modelo DMS504B51 o equivalente aprobado por la D.F. De hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores de sistema VRV. Unidades conectadas mediante bus de control DAIKIN DIII-net cuyo cableado es tipo bus, manguera 2x1 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras. Dimensiones (AlxAnxPr) 275x264x86 mm, y alimentación monofásica 1x220V + T. incluso parte proporcional de instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material, accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	2,000	2.089,83	4.179,66
6.5.3.28	U	Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXSQ-P o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	11,000	99,82	1.098,02
6.5.3.29	U	Placa para conexión de aparatos eléctrico externos marca DAIKIN para equipos del tipo FXZQ-M9 o equivalente aprobado por la D.F. este dispositivo dará una señal de salida para actuar sobre el servomotor eléctrico todo/nada de las compuertas motorizadas de aporte de aire primario (ventilación) de forma que cuando el equipo este apagado la compuerta se cierre. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control desde el equipo interior hasta el actuador, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios, cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc..., medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	26,000	113,68	2.955,68
6.5.3.30	U	Tarjeta para control centralizado de hasta 4 equipos genéricos marca DAIKIN modelo DEC102A51 o equivalente aprobado por la D.F. dispone de 4 grupos de: salida de marcha/paro+entrada de funcionamiento+entrada de avería general. esta unidad incluye el cableado y la maniobra de control. incluso p.p. de accesorios, juntas, tornillería, etc. incluyendo montaje y ayudas de albañilería que precise la instalación, limpieza de materiales sobrantes, y transportes. verificaciones, enclavamientos, conexiones, pruebas, ensayos, etc.. incluidos todos los accesorios , cableado eléctrico de conexión , pequeño material, etc.. . medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	2,000	771,81	1.543,62
6.5.3.31	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M29T9 o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	2,000	173,00	346,00
6.5.3.32	U	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T o equivalente aprobado por la D.F. Formado por dos juntas (líquido y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Parte proporcional de soportes, amortiguadores, interconexiones frigoríficas R-410A y eléctricas, tornillería y accesorios, incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones controles, pruebas, certificados, licencias, legalizaciones, etc., medida la unidad completamente instalada puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	5,000	172,99	864,95

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total subcapítulo 6.5.3.- SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE:					236.181,34			
6.5.4.- CONDUCTOS DE AIRE								
6.5.4.1	M2	Formación de conducto mediante CLIMAVER neto 25 mm de F/V acústico, y montaje de conducto rectangular de fibra de vidrio tipo CLIMAVER neto de 25 mm de espesor y 60 kg/m3, mínimo, o equivalente aprobado por la D.F, incluso parte proporcional de piezas especiales de taller, sellado con cinta adhesiva homologada UL-181-A-P, soportes galvanizados, uniones y embocaduras a unidades evaporadoras y elementos de difusión, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, ayudas de albañilería que precise la instalación, transportes, elevaciones, replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones,..etc, puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.						
Total m2			2.595,740	25,09	65.127,12			
6.5.4.2	M2	Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso parte proporcional de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado segun norma une 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.						
Total m2			675,580	39,53	26.705,68			
6.5.4.3	M2	Suministro chapa galvanizada, formación y montaje de conducto rectangular de chapa metálica galvanizada de espesor según dimensiones, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales de taller, sellado de juntas, soportes galvanizados, embocaduras, lonas antivibratorias, uniones mediante METU SYSTEM en tramos especiales a juicio de la D.F., tornillos y demás accesorios, ejecutado según norma UNE 100-104, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado como producto de la sección libre de paso de aire por la longitud del eje de la cara inferior o superior del conducto, incluyendo todos los accesorios, y superada la prueba de estanqueidad segun norma UNE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CAJON PERIMETRAL VESTIBULO	1,20	54,60			65,520	
							65,520	65,520
Total m2						65,520	45,54	2.983,78
6.5.4.4	M2	Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados,incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticóndensación.						
Total m2						159,920	43,14	6.898,95
6.5.4.5	M2	Aislamiento exterior ARMADUCT de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMADUCT de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 30 mm. , con una cara autoadhesiva. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados, incluso parte proporcional de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticóndensación.						
Total m2						303,000	30,74	9.314,22

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.5.4.6	M2	Aislamiento exterior ARMA-CHECK de conducto metálico de chapa galvanizada, mediante plancha de espuma elastomérica con estructura de células cerradas tipo ARMA-CHECK de conductividad 0,037 w(m.k), espesor 20 mm. , con una cara autoadhesiva y recubrimiento en seco de lana de vidrio tejida con un acabado metálico brillante para protección del aislamiento. comportamiento al fuego M-1 homologado, cumpliendo todos los requisitos sanitarios y técnicos reglamentados,incluso p.p. de accesorios, rejuntado entre piezas, cinta de sellado de uniones, pasamuros, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro cuadrado por el mismo criterio del conducto que aísla, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, superada la prueba de aislamiento térmico y anticóndensación.	Total m2	303,000	41,31	12.516,93
6.5.4.7	U	Formación de registros de inspección en conductos de chapa.	Total u	35,000	39,95	1.398,25
6.5.4.8	M	Conducto ALUFLEX D.127 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 127 mm., incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m	67,200	14,31	961,63
6.5.4.9	M	Conducto ALUFLEX D.160 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 160 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m	103,200	13,13	1.355,02
6.5.4.10	M	Conducto ALUFLEX D.200 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 200 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m	386,400	14,69	5.676,22
6.5.4.11	M	Conducto ALUFLEX D.254 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 254 mm., incluso parte proporcional de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc. incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor superada la prueba de estanqueidad según norma UNE.	Total m	51,600	20,26	1.045,42
6.5.4.12	M	Conducto ALUFLEX D.305 circular flexible de aluminio, aislado, doble capa, tipo "ALUFLEX" o equivalente aprobado de diam. 305 mm., acabado en capa exterior de color negro RAL 9005, incluso p.p. de accesorios, abrazaderas de unión, conexiones a plenums de difusores, soportes galvanizados, pequeño material, etc., incluso montaje, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medido el metro lineal como la distancia en línea recta desde el conducto principal a la embocadura del difusor, superada la prueba de estanqueidad SEGUN norma UNE.	Total m	25,200	22,96	578,59

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.5.5.5	U	Difusor rotacional de lama móvil marca HALTON modelo DCS/J-315-340-S1,J=N,IO=NA,AT=N,CO=W, Ral a decidir por la D.F, integrado en placa de dimensiones 600x600 mm, para instalación en techo continuo o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora plenum de conexión lateral aislado, con chapa perforada ecualizadora y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. difusor y plenum construidos en chapa de acero galvanizada según DIN17162. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Total u	1,000	243,42			
					243,42			
6.5.5.6	U	Difusor multitobera para montaje sobre conducto rectangular, marca "HALTON", modelo jetmr1011400 RAL a decidir por la D.F o equivalente aprobado por D.F. equipada con 14 microtoberas orientables individualmente de d.45 mm dispuestas en una hilera, con dispositivo rotular semiesférico de movilidad en un angulo solido de 45º; montadas sobre bastidor con marco embellecedor para montaje sobre conducto rectangular. bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color a decidir por la D.F y toberas en material sintético en color a decidir por la D.F. montaje de la multitobera al conducto mediante 6 tornillos roscachapa de cabeza avellanada b3.9, según DIN 7983. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.B VESTIBULO	8,00				8,000	
							8,000	8,000
			Total u			8,000	195,45	1.563,60
6.5.5.7	M	Difusor lineal de dos vías marca "HALTON" modelo SLN-2 vías -972 mm,se=y,st=n1,fi=pn,co=w RAL a decidir por la D.F, o equivalente aprobado D.F, de dos vías y longitud de 1 m., construido en aluminio extrusionado, con acabado de pintura epoxi color blanco, incluso plenum aislado interiormente y dotado de compuerta de regulación, accesorios, remates laterales, pequeño material, uniones a plenum, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.SOT SALA EXPOSICIONES	50,00				50,000	
							50,000	50,000
			Total m			50,000	75,24	3.762,00
6.5.5.8	U	Plenum aislado fabricación especial para difusor lineal 2 vías, marca HALTON, modelo PLL/2-972-200-1,IN=N,OM=Y,ZT=N o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en chapa de acero y aislado. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.SOT SALA EXPOSICIONES	16,00				16,000	
							16,000	16,000
			Total u			16,000	82,70	1.323,20
6.5.5.9	U	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-170,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x170 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Total u			92,000	85,60	7.875,20

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.5.10	U	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, Ral a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. Incluso parte proporcional de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	4,000	137,36	549,44
6.5.5.11	U	Rejilla de retorno, marca HALTON, modelo AHD-570-570,FS=CL,FI=PN,CO=W, RAL a decidir por la D.F, de dimensiones 570x570 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación de caudal de lamas opuestas accesible frontalmente integrada en placa de 600x600 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricada en aluminio anodizado. Acabado aluminio anodizado fosfatada o y pintada por electroinmersión en RAL a definir por la D.F. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	3,000	75,38	226,14
6.5.5.12	U	Toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KOOLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 500x250 mm o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural y pintado de color a decidir por la D.F. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra. Dispone de lamas fijas, dotada de malla antipájaros y anti-insectos. incluso accesorios, marco de recibido en muro, pequeño material, embocadura, caja de expansión y uniones a conducto, incluso ayudas de albañilería que se precisen, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, enclavamientos, controles, conexiones, pruebas, certificados, homologaciones, ensayos, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando.			
		Total u	1,000	89,88	89,88
6.5.5.13	U	Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-100 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecanicamente regulado para un caudal constante de 70 a 220 m3/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	1,000	154,48	154,48
6.5.5.14	U	Regulador circular de caudal de aire constante, marca HALTON, modelo RMC/N-125 o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora placa de control de libre movimiento. Fabricado en chapa de acero galvanizado con un recubrimiento de PUR en colores RAL. Para montaje directamente sobre conducto de impulsión o retorno, compuerta de regulación con membrana actuando como amortiguador neumático, automecánico sin aporte de energía exterior, de conexión circular, gama de diferencia de presión de 50 a 1000 pa. mecanicamente regulado para un caudal constante de 100 a 280 m3/h de características técnicas según pliego de condiciones o catálogo técnico KOOLAIR, incluso p.p. de accesorios, embocaduras,soportes galvanizados, aislamiento acústico, etc., incluyendo montaje, regulación a posteriori y ajuste en obra, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	1,000	159,19	159,19

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.5.19	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u:	8,000	342,05	2.736,40
6.5.5.20	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-315,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando todo/nada mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u:	2,000	348,84	697,68
6.5.5.21	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-160,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u:	2,000	333,16	666,32
6.5.5.22	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-200,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u:	4,000	337,35	1.349,40
6.5.5.23	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-250,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v . incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexcionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total u	3,000	342,05	1.026,15
6.5.5.24	U	Regulador de caudal de aire variable con actuador, marca HALTON, modelo HFB/H-400,MA=CS,CU=EM,FS=Y o equivalente aprobado por la D.F. Incorpora captador cruciforme con toma de presión diferencial y compuerta de regulación de forma elíptica y junta de estanqueidad en todo su perímetro . Fabricado en chapa de acero galvanizado. versión circular fabricada en chapa de acero galvanizado s/DIN-24145, con amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones, y lama elástica para el control del caudal con tratamiento antifatiga, apto para diferencias de presión hasta 1000 pa y +/- 5% de precisión. dotada de actuador y servomotor con mando proporcional mediante señal 0..10v. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	1,000	357,75	357,75
6.5.5.25	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 550x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltorio formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	2,000	770,24	1.540,48
6.5.5.26	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 450x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltorio formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	2,000	529,80	1.059,60
6.5.5.27	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 400x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltorio formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	2,000	576,46	1.152,92
6.5.5.28	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 200x200 o equivalente aprobado por la D.F. Envoltorio formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	4,000	419,78	1.679,12

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
6.5.5.29	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x300 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Total u:	4,000	1.063,03	4.252,12		
6.5.5.30	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 700x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Total u:	2,000	1.230,26	2.460,52		
6.5.5.31	U	Compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR O HALTON, modelo SFR+B IMP 220V +FC según norma UNE 23-802-79 RF-120, de dimensiones 900x350 o equivalente aprobado por la D.F. Envolverte formada por dos cuerpos de acero galvanizado, separados entre sí por un marco de fibrosilicato que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante bobina de impulsión (normalmente desenergenizada) a 220V, con corriente alterna, con interruptor de final de carrera. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. . incluso p.p. de accesorios, cableado eléctrico, embocaduras, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Total u:	2,000	1.564,66	3.129,32		
6.5.5.32	U	Boca de extracción para aseos, cuartos de baño, oficinas. marca "HALTON", modelo URH/B 160, o equivalente aprobado por la D.F. para un caudal hasta 270 m3/h; dotada de compuerta y de un anillo fijo y un disco. regulación de caudal mediante rotación manual del disco. construida en chapa de acero esmaltada en color blanco. aro de montaje construido en chapa galvanizada. incluso p.p. de accesorios, embocaduras, soportes galvanizados, marco metálico, etc., incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Total u:	15,000	46,66	699,90		
		Total subcapítulo 6.5.5.- DIFUSIÓN DE AIRE:			69.756,06		
6.5.6.- VENTILACIÓN/EXTRACCIÓN							
6.5.6.1	U	Caja acústica de ventilación marca S&P modelo CAB 125 o equivalente aprobado por la D.F. de características: caudal 190 m3/h, presión de 110 Pa., ventiladores centrífugos de baja presión con motor incorporado y rodetes con alabes hacia adelante, construidos en acero galvanizado. están montados con antivibratorios y junta de goma a la descarga, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire, registros, piezas especiales, conexiones eléctricas de fuerza, maniobra y control, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EXT 04		1,00				1,000	
						1,000	1,000
		Total u:			1,000	344,13	344,13

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5.6.7	U	Cajón portafiltro de la marca "CAMFIL" modelo GAINÉ FCBL-HF 05.10 o equivalente aprobado por la D.F. según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	6,000	421,67	2.530,02
6.5.6.8	U	Filtro F6 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGFH-241212-F6-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	3,000	83,20	249,60
6.5.6.9	U	Filtro F8 de la marca "CAMFIL" modelo OPAKFIL-G-65 592x287x290 ref:3OPGFH-241212-F8-592x287x290 o equivalente aprobado por la D.F según características descritas en pliego de condiciones técnicas, con parte proporcional de soportes, antivibratorios, apoyos elásticos, embocaduras a redes aire de impulsión y retorno con lona de conexión antivibratoria, registros, piezas especiales, conexiones hidráulicas, eléctricas de fuerza, maniobra y control, y desagües, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la ud. colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Total u	3,000	84,57	253,71
Total subcapítulo 6.5.6.- VENTILACIÓN/EXTRACCIÓN:					8.608,86
6.5.7.- VARIOS					
6.5.7.1	M2	Bancada de soportación de equipos de climatización y extracción, colocada en la cubierta del edificio sobre cubierta invertida, compuesta doble capa de poliestireno extrusionado de 90 kg/m3, hormigón H-200 con mallazo; y enfoscado de mortero con pendienteado a dos aguas, con un espesor entre 10 y 15 cm, y ladrillo perimetral de protección del poliestireno extrusionado, todo ello sobresaliendo de la solera o acabado de la cubierta y con una superficie que permita una holgura de al menos 15 cm. en los laterales de la proyección del elemento; incluso parte proporcional de limpieza y preparación de la base, tacos de neopreno, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.			
		Total m2	17,000	106,01	1.802,17
6.5.7.2	U	Bancada de soportación de unidad interior, colocada en falso techo. compuesto por perfiles de acero laminado galvanizado en caliente, con pletinas de sujeción a forjado o tabique aseguradas con tornillos y tuercas M8 como mínimo, asimismo de acero galvanizado y taco expansivo, incluso parte proporcional de desmontaje de falsos techos, limpieza y preparación de forjados y muros, tacos de neopreno para aislamiento de vibraciones, accesorios, pinturas, protecciones, ayudas de albañilería que se precisen, pequeño material, montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, enclavamientos, pruebas, certificados, homologaciones, etc... puesta en servicio y funcionando, medida la unidad completamente ejecutada.			
		Total u	67,000	145,83	9.770,61
6.5.7.3	U	Señalización y numeración de los órganos móviles de la instalación según colores normas U.N.E., en concordancia con las prestaciones del dossier ald buit de la instalación.			
		Total u	2,000	1.051,27	2.102,54
6.5.7.4	U	Partida alzada, a justificar, para la realización de fotografías en color de una colección de como mínimo doce fotos de tamaño 24x18 cm. en formato papel y estas mismas fotografías en formato digital en cd rom, y/o reportaje audiovisual de un mínimo de 20 minutos de duración de la obra ejecutada con una frecuencia mensual, igualmente cada mes se deberá entregar este material(fotografías en papel fotográfico y CDRom, y/o video en formato digital en CDRom) a la dirección facultativa.			

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u:	2,000	129,31	258,62
6.5.7.5	U	Partida alzada, a justificar, para la realización de todas las pruebas y ensayos convenientes y/o necesarios para asegurar el correcto funcionamiento de la instalación, incluyendo medición de todos los parámetros necesarios y la preparación y realización de las pruebas finales, incluso fichas justificativas.				
			Total u:	2,000	603,42	1.206,84
6.5.7.6	U	Partida alzada, a justificar, para el suministro y colocación de soportes normalizados tipo HILTI o MUPRO o equivalente aprobado por la D.F.				
			Total u:	65,960	131,48	8.672,42
6.5.7.7	U	Montaje, de redes desagües condensación de cualquier tipología existentes, conectado bandeja de condensación del equipo con red del edificio, construidas en tuberías de cobre, acero, policloruro de vinilo, etc., de diámetros comprendidos entre d.20 mm. y d.110 mm., incluso soportes, sifones, protección del mobiliario, etc. ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
			Total u:	68,000	43,15	2.934,20
6.5.7.8	U	Formación de pasamuros para redes de distribución de aire, mediante cercos de chapa acero galvanizado en caliente, madera o policloruro de vinilo p.v.c., de secciones comprendidas entre 1000x1000 mm y 100x100 mm., incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
			Total u:	33,000	17,25	569,25
6.5.7.9	U	Formación de pasamuros para redes de distribución de agua fría o caliente, rango de temperaturas agua de 6º a 60ºc, mediante carretes de tuberías de acero galvanizado en caliente o policloruro de vinilo p.v.c., diámetros de redes comprendidos entre d.6" y d.1/2", aisladas mediante coquillas de poliuretano celda cerrada de 19 mm. espesor, incluso recibidos, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada.				
			Total u:	33,000	8,71	287,43
6.5.7.10	U	Formación de registros para inspección, conservación y mantenimiento de los filtros y elementos de control, las baterías de frío y calor y su valvulería, mediante marco, contramarco y paneles de madera post formada de cierre, configurando sandwich con aislamiento acústico interior, atenuación total panel > 30 db(a), tratamiento ignífugo, tratamiento pintura imprimación dos manos de 35 micras cada una, incluso recibidos, herrajes, cerraduras, sellados, ayudas de albañilería que se precisen, accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc.. todo ello realizado, elevaciones, transportes, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, asesoramiento, documentación, etc., puesta en servicio y funcionando. medida la unidad completamente ejecutada. medida la unidad colocada, conexiónada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
			Total u:	40,000	39,30	1.572,00
6.5.7.11	U	Sifón para climatización JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería empotrar en pared, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.				
			Total u:	68,000	5,53	376,04
6.5.7.12	U	Botella sifónica para climatización marca JIMTEN o de marca similar, para colocar en tramo de tubería, regulación y accionamiento, conexiones flexibles, con p.p. de accesorios, curvas, codos, manguitos, piezas especiales, etc, incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, licencias, etc., y funcionando. medida la unidad colocada, ensayada y comprobada.				
			Total u:	8,000	411,87	3.294,96

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.5.7.13	U	Equilibrado hidráulico de los diferentes circuitos de la instalación, mediante las distintas válvulas de equilibrado y reguladores instalados, realizado por técnico especialista, incluso entrega de protocolos esquemas de principio, etiquetado de válvulas, de toda la instalación de climatización, con p.p. de accesorios, soportes, copias necesarias en papel y soporte digital, carga en el equipo, pequeño material, etc., incluyendo montaje, elevaciones, transportes y replanteos. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. medida la unidad comprobado su correcto funcionamiento.				
			Total u	2,000	872,52	1.745,04
			Total subcapítulo 6.5.7.- VARIOS:			34.592,12
			Total subcapítulo 6.5.- INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN:			627.335,92
6.6.- INSTALACIONES ESPECIALES						
6.6.1.- DETECCIÓN DE INCENDIOS						
6.6.1.1	U	Central de incendios analógica de la serie FlexES, modelo FX2 de ESSER, con el equipamiento básico siguiente: cabina sin frontal con chasis para montaje de cartuchos en vertical, placa base principal con módulo CPU y 2 slots libres, filtro de alimentación principal, fuente de alimentación de 24V / 150 W., y Kit de conexionado interno y cable híbrido Master Salve F.A. a CPU, al que se le añaden teclado táctil de control capacitivo con display de color gráfico de 5,7" en español y función de iluminación inteligente de las teclas, para las centrales FlexES, y frontal ciego para centrales FlexES y cabinas accesorias. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u	2,000	2.795,04	5.590,08
6.6.1.2	U	Pulsador de alarma de incendios de la serie IQ8, rearmable analógico de diseño compacto, referencia IQ8P-DCR, de ESSER. Incorpora aislador de cortocircuito de línea. Con caja de superficie IQ8P-CS y con accesorio IQ8P-AE incluidos. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u	14,000	62,90	880,60
6.6.1.3	U	Sirena de tonos y flash, de la serie IQ8, referencia IQ8S-TF de ESSER, con conexión a lazo esserbus para centrales IQ8 y FlexES. Sin alimentación externa, aislador de cortocircuito, 99 dB a 1m. Índice de protección IP31. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u	6,000	132,33	793,98
6.6.1.4	U	Módulo de 1 entrada + 1 salida de relé, con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, sin necesidad de alimentación externa. Con caja de montaje código 704981 incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u	20,000	85,04	1.700,80
6.6.1.5	U	Retenedor para puerta cortafuego de 50Kg/445N. Con placa ferromagnética, caja y pulsador de desbloqueo. El equipo actúa cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Modelo EC-1350, marca ESSER o equivalente aprobado. Incluso parte proporcional de pequeños accesorios, tornillería, etc. totalmente instalado, verificado y en funcionamiento.				
			Total u	20,000	40,96	819,20
6.6.1.6	U	Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc, 5A controlada por microprocesador. Marca ESSER, modelo HLSPS50. Cabina con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah. Relé de fallo de sistema. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u	2,000	282,81	565,62
6.6.1.7	U	Suministro e instalación de Batería para central analógica, de 12V 12 Amp/h Dimensiones: ancho 151 x alto 95 x prof. 99 mm. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca ESSER Modelo PS-1212. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u	2,000	31,22	62,44
6.6.1.8	U	Sirena electrónica de color rojo. 4 tonos seleccionables con potencias de 96 a 103 dB a 1metro. Con base NBL/R para IP44 incluida. Marca ESSER Modelo NS4/R. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u	2,000	22,78	45,56
6.6.1.9	U	Detector óptico de humos, de la serie IQ8, referencia IQ8D-O, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u:	83,000	50,27	4.172,41
6.6.1.10	U	Detector multisensorial óptico-térmico, de la serie IQ8, referencia IQ8D-OT, de ESSER, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida. Con base de conexión IQ8D-BASE incluida. Incluso pequeño material, terminales, etc. pruebas, verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u:	22,000	63,26	1.391,72
6.6.1.11	U	Punto instalación línea detección de incendios con cable flexible y/o rígido en función de las necesidades, ejecutada según especificaciones del fabricante, para alimentación de detectores, pulsadores de alarma, sirenas, barreras, indicadores de acción, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ensayos y funcionando.				
			Total u:	167,000	23,22	3.877,74
					Total subcapítulo 6.6.1.- DETECCIÓN DE INCENDIOS:	19.900,15

6.6.2.- EXTINCION DE INCENDIOS

6.6.2.1 U Depósito cerrado para agua potable y otros líquidos alimenticios, de densidad inferior a 1,3kg/l. Fabricado en PEAD de color verde, cumpliendo las normativas y directivas existentes sobre envases para uso alimentario (RD140/2003). Registro sanitario: 39.03197/NA. Los depósitos pueden instalarse de forma individual o como grupo de depósitos. Colocados en batería, pueden unirse a un número indeterminado. Los depósitos están provistos de una o dos salidas en su parte inferior donde, una vez extraída la brida ciega desechable, se pueden colocar contrabridas de distintos diámetros para la salida del agua o los accesorios de unión en el caso que se quieran unir varios depósitos. Marca SOLUMED, modelo RDBSOL2000 de 2000 litros de capacidad. Medidas exteriores: 2,25m de largo x 0,72m de ancho x 1,695m de alto. Con accesorios y tuberías de unión entre el depósito y los demás depósitos que forman la batería de depósitos. Incluye bridas de conexión en serie para 6 unidades de almacenamiento. Incluida la boca de hombre y bocas de 72 mm. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PI sótano: Sala instalaciones	6,00				6,000		
					6,000	6,000	
				Total u:	6,000	475,07	2.850,42

6.6.2.2 U Grupo presión contra incendios 12 m3/h y 55 m.c.a. eléctrica+eléctrica+jockey, marca EBARA o equivalente aprobado, tipo AFU-3m 32-200/5,5 EEJ según normativa UNE EN 23.500-90, formado por bomba jockey tipo CVM A/12 DE 0,9 KW a 2900 r.p.m IP-44, electrobomba principal de red tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55, con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. y bomba eléctrica de grupo tipo 3m 32-200/5,5 con motor eléctrico de 5,5 kw a 2900 r.p.m IP-55. con caudal 12 m3/h para 55 m.c.a. ejecutado en bancada, amortiguadores, valvulería, accesorios, presostatos, sondas, conexiones eléctricas, e hidráulicas, cableado de los elementos, cuadro eléctrico de control, señalización, pequeño material, etc. incluso caudalímetro, colector de pruebas y su válvula. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas, controles, ensayos y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PI sótano: Sala instalaciones	1,00				1,000		
					1,000	1,000	
				Total u:	1,000	7.307,23	7.307,23

6.6.2.3 U Puesto de manguera contra incendios, marca EACI, modelo BIE25 PN20-470 especial para espacios reducidos o equivalente aprobado, compuesto por: armario vertical 585 x 470 x 300 mm en chapa de acero de 1 mm, pintado en epoxi-poliéster, ventilación lateral, orificios de anclaje, pretoquelado para entrada de la tubería, puerta metálica empotrada en chapa de acero 1 mm, pintada en epoxi-poliéster con visor incorporado, cerradura de resbalón con precinto de seguridad y cuadradillo de 8 mm para mantenimiento, devanadera de chapa de acero de Ø430 mm, pintada en rojo epoxi-poliéster RAL-3000, alimentación axial, manguera semirrígida según norma EN-694 de 25 mm con conexión prensada en los extremos, lanza de triple efecto, válvula de bola en latón cromado, con manómetro indicador de presión, guía orientable para extracción-conducción de la manguera, tuerca unión en latón para conexión de la tubería a la válvula. Certificada según Norma UNE EN 671-1. Incluso montaje e instalación y accesorios, etc. todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
UJI: Planta baja. Pilar en hall de entrada	1,00				1,000		
					1,000	1,000	
				Total u:	1,000	239,76	239,76

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.6.2.7	M	Tubería DN 2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fabrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	24,00	1,25		30,000	
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	28,00	1,25		35,000	
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	5,00	1,25		6,250	
		Montantes de sótano a 2ª	2,00	10,90	1,25		27,250	
		Montantes de sótano a 3ª	1,00	15,20	1,25		19,000	
							117,500	117,500
		Total m				117,500	20,24	2.378,20
6.6.2.8	M	Tubería DN 1 1/2" 2440/78 50 kg/cm2, de acero negro sin soldadura, DN 1 1/2", norma DIN-2440/78, acero ST 37.0, prueba de presión en fabrica 50 kg/cm2, incluso parte proporcional de accesorios (codos, tes, reducciones, injertos, ...etc), bridas, soldaduras, soportes galvanizados, doble capa de pintura minio de protección, electrodos, varillas, tornillos, tuercas y juntas, incluso montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, puesta en servicio y funcionando. Medido el metro lineal, incluyendo todos los accesorios, a cinta corrida por la generatriz inferior o superior de la tubería, superada la prueba de presión según norma UNE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Sotano: Derivación a BIES	2,00	3,50	1,20		8,400	
		UJI: PL baja: De BIE Cibercafé a BIE Salon de actos	1,00	8,00	1,25		10,000	
		UJI: Pl Baja: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,20		7,200	
		UJI: Pl 1ª: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,50		9,000	
		AYTO: Pl 2ª: Derivaciones a BIES	3,00	2,00	1,20		7,200	
		Planta 3: Derivación a BIE 3.1	1,00	14,00	1,20		16,800	
		Planta 3: Derivación a BIE 3.2	1,00	10,00	1,20		12,000	
							70,600	70,600
		Total m				70,600	17,25	1.217,85
6.6.2.9	U	Válvula de 65 80 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, PN-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreos, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
		Total u				3,000	144,95	434,85

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.6.2.10	U	Válvula de DN 50 mm., de mariposa, mando por multiplicador mecánico S-4100, pn-10, marca VAMEIN o similar, construida en cuerpo de fundición, mariposa en fundición nodular y revertida en epoxy, junta en epdm con parte proporcional de uniones gibault, piezas especiales fundición, bridas, codos, racores, conos reductores, unión en "t", collarines, coladores, aros de goma, tornillería, accesorios, pequeño material, etc., según detalles constructivos, incluso mano de obra, replanteos, nivelaciones, transportes, acarreo, limpieza, acopios, etc.. todo ello realizado, licencias, permisos, montaje, ayudas de albañilería que precise la ejecución, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos, verificaciones, ensayos, controles, homologaciones, pruebas, puesta en marcha, certificados, etc., y funcionando. Medida la unidad completamente acabada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Montante a plantas superiores	3,00				3,000	
							3,000	3,000
			Total u:			3,000	33,79	101,37
6.6.2.11	U	Válvula de bola, DN 2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Conexión de GCI a red de BIES	1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	47,66	47,66
6.6.2.12	U	Válvula de bola, DN 1 1/2" PN-10, marca "HARD", o similar aprobado, de diámetro 1 1/2", cuerpo de latón, incluso accesorios, conexiones, bridas, pequeño material, señalización, etc... Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, pruebas de estanqueidad, rendimiento, puesta en marcha limpieza, asesoramiento, documentación, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ACOMETIDA						
		CONJUNTOS CONTRA INCENDIOS						
		Planta sótano	2,00				2,000	
		Planta baja	3,00				3,000	
		Planta 1	3,00				3,000	
		Planta 2	3,00				3,000	
		Planta 3	2,00				2,000	
		ACOMETIDA A BIE 25						
		Planta baja:	1,00				1,000	
							14,000	14,000
			Total u:			14,000	46,78	654,92
6.6.2.13	M	Tratamiento y pintura tubería DN 2", redes de agua, mediante chorreado granallado abrasivo, al grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/1967, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva sintética, con un espesor medio aproximado de película seca de 30 micras, aplicación de dos capas de esmalte sintético de acabado anticorrosivo temperatura máxima 550°C, con un espesor medio aproximado de película seca de 50-60 micras, con parte proporcional de accesorios, curvas, manguitos, piezas especiales, bridas, culotes, tornillería, arandelas, reducciones, abrazaderas, valvulería, dilataores, patines, etc.. todo ello realizado, replanteos, verificaciones, ensayos, controles, certificados, homologaciones, medios auxiliares, útiles, herramientas, transportes, acopios, acarreo, medidas de protección, seguridad, limpieza, ayudas de albañilería, pruebas, etc. y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	24,00	1,25		30,000	
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	28,00	1,25		35,000	
		AYTO: Pl. Sotano	1,00	5,00	1,25		6,250	
		Montantes de sótano a 2ª	2,00	10,90	1,25		27,250	
		Montantes de sótano a 3ª	1,00	15,20	1,25		19,000	
							117,500	117,500
			Total m:			117,500	1,70	199,75

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.6.2.18	U	Contador de agua de chorro múltiple de esfera seca para agua fría, capaz de dar lectura por impulsos, calibrado a 10l/100 impulsos, DN 40, caudal nominal: 10 m3/h caudal máximo 20m3/h, rosca de conexión al contador 2", diámetro de la conexión 1 1/2", longitud 438 mm, modelo MTK-I-N de la marca ZENNER o equivalente aprobado, PN16, lectura directa mediante tambores numerados, preparado para agua fría hasta 30°C, mecanismo de medida extraíble, con tornillería en acero inoxidable, presión de trabajo 16 kg/cm2; incluyendo montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones, y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, enclavamientos, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en servicio y funcionando. Medida la unidad colocada y comprobado su correcto funcionamiento	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano: Acometida de agua contra incendios	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	187,75	187,75
					Total subcapítulo 6.6.2.- EXTINCION DE INCENDIOS:			28.172,09
6.6.3.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑ								
6.6.3.1	U	Aparato autónomo de emergencia y señalización serie HYDRA modelo N5 marca daisalux o equivalente aprobado, con autonomía de 1h, 215 lum, lámpara de 8W fluorescente e incandescente para la señalización. Incluso caja de semiempotrar, lámparas, accesorios, tornillería, pequeño material, etc., todo ello instalado, conexiones, pruebas, verificaciones, ensayos, etc., y funcionando.						
					Total u	63,000	47,39	2.985,57
6.6.3.2	U	Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo HYDRA N7S A, o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 350 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
					Total u	133,000	69,81	9.284,73
6.6.3.3	U	Luminaria de emergencia empotrable, marca DAISALUX, modelo NOVA N5 + KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 215 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
					Total u	22,000	47,97	1.055,34
6.6.3.4	U	Luminaria de emergencia de superficie, estanca,, marca DAISALUX, modelo NOVA N8 más accesorio caja estanca modelo KES NOVA o equivalente aprobado, compuesta por luminaria autónoma (1h), fluorescente de 8w, 435 lúmenes, con parte proporcional de caja para empotrar, cartel señalizador, pictograma, accesorios, soportes, tornillería, cableado, pequeño material etc, incluyendo montaje, transportes, elevaciones y replanteos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc., puesta en marcha y funcionando. Medida la unidad colocada, conexionada, programada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
					Total u	16,000	63,46	1.015,36
6.6.3.5	U	Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro capa 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de PVC flexible doble capa, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.						
					Total u	196,000	13,27	2.600,92
6.6.3.6	U	Punto alumbrado emergencia de 2x1,5 mm2/diámetro DN 16, realizado con conductores de cobre de aislamiento V-750, bajo tubo de rígido de PVC, IP-7, diámetro 16 mm., comprendiendo desde el cuadro de protección hasta el receptor, incluso cajas de registro y derivación de PVC. empotradas, parte proporcional de grapas de fijación, terminales, manguitos, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.						
					Total u	38,000	38,35	1.457,30

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.6.3.7	U	Señalización de evacuación (salida edificio, salida planta, dirección evacuación) mediante cartel luminiscente y dibujos normalizados, 224x224mm., incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado.			
		Total u	23,000	6,07	139,61
6.6.3.8	U	Pictograma fotoluminiscente señalización extintor, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.			
		Total u	42,000	7,76	325,92
6.6.3.9	U	Pictograma fotoluminiscente señalización boca de incendios, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.			
		Total u	14,000	8,01	112,14
6.6.3.10	U	Pictograma fotoluminiscente señalización pulsador de alarma, en aluminio, de dimensiones 224x224 mm., dibujos s/ norma une 23-033-81 y 23-034-88, incluso mano de obra, parte proporcional de piezas especiales y accesorios totalmente instalado.			
		Total u	14,000	7,76	108,64
Total subcapítulo 6.6.3.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑ:					19.085,53
6.6.4.- ANTIINTRUSIÓN					
6.6.4.2	U	Central de intrusión vista 48D DE HONEYWELL o equivalente aprobado. 8-15 zonas ampliables a 48 cableadas y/o vía radio. Hasta 3 particiones independientes, la partición 3 puede ser un área común. Pueden asignarse los usuarios a cualquier partición o combinación de particiones. 48 códigos de usuario con niveles de autorización. Hasta 16 salidas de relé, 2 de trigger en placa. Hasta 32 calendarios. Registro de 254 eventos que pueden visualizarse mediante el software de comunicación bidireccional o en las consolas alfanuméricas. La central incluye fuente de alimentación modelo YU-NP7-12 de la marca HONEYWELL. Incluso soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc., medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	2,000	279,82	559,64
6.6.4.3	U	Consola alfanumérica de LCD modelo 6164SP de HONEYWELL o similar aprobado. 4 zonas cableadas + 1 relé incorporado. Display con 2 líneas de 16 caracteres. Teclas macro. Teclas de silicona retroiluminadas. Compatible con VISTA-12D, VISTA-48D, 4140XMPT2-EX y VISTA-120. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	2,000	110,76	221,52
6.6.4.4	U	Ud. DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA INFRARROJOS / MICROONDAS, MODELO DT7450-EU. Marca HONEYWELL. De las siguientes características: frecuencia Banda K: 24,125GHz, alimentación: 7,5.			
		Total u	51,000	52,86	2.695,86
6.6.4.5	U	Sirena bitonal para montaje en interior, modelo SP20S de HONEYWELL o similar aprobado. Sirena de simple o doble tono audible, seleccionable. Diseño de montaje superficial. Construida en plástico ABS blanco. Diseñada para todo tipo de alarmas. Potencia de 105 dB. Alimentación: 12Vdc. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	2,000	25,49	50,98
6.6.4.6	U	Sirena bitonal para montaje en exterior, modelo AG6/WB de HONEYWELL o similar aprobado. Potencia de 110dB. Batería de Ni-Cad incluida. Protección antisabotaje frontal y de pared. Bitonal. Instalación horizontal o vertical. Leds con alta visibilidad. Tapa (Serigrafiable). Color blanco y focos color azul. Incluso alimentación eléctrica, soportes, programación, puesta en marcha, pruebas, baterías, esquemas, planos, especificaciones, accesorios, verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos, etc. medida la unidad en perfectas condiciones de funcionamiento.			
		Total u	2,000	52,04	104,08
6.6.4.7	U	Punto instalación de la instalación de intrusión, ejecutada en línea de 4x0,25+2x0,75 mm2, trenzado con diez vueltas por metro. Libre de halógenos, bajo tubo flexible doble capa pvc IP-7 ø16 mm. Para alimentación de detectores, barreras, indicadores, incluso parte proporcional de cajas de registro empotradas, pequeño material, etc., instalado, incluso pruebas verificaciones, ayudas de albañilería, ensayos y funcionando.			

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u	57,000	26,62	1.517,34
			Total subcapítulo 6.6.4.- ANTIINTRUSIÓN:			5.149,42

6.6.5.- VOZ Y DATOS

6.6.5.2	U	Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores , fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos: 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 140 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano Sala 8, instalaciones	1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u			1,000	4.882,70	4.882,70

6.6.5.3	U	Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente. Conteniendo los siguientes elementos: 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 6 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 118 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		UJI: Planta baja: Sala 16, instalaciones	1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u			1,000	4.166,22	4.166,22

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.6.5.4	U	<p>Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metalica.Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guias 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibre óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 22 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 2 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		UJI: Planta 1ª: Sala 12, instalaciones	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	2.228,53	2.228,53
6.6.5.5	U	<p>Rack de 19" 42U 800x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metalica. Puertas laterales desmontables, 4 guias 19" adaptables profundidad.Medidas: 780x825x2020 (WxDxH). Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores , fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga. IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ARMARIO RACK 19" 42UA 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibre óptica 24 ADAPT LC 24 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra ótica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 6 Paneles repartidores 10GPlus vacio para 24 CONEC RJ45 56 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 12 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sótano Sala 8, instalaciones	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	3.682,77	3.682,77

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.6.5.6	U	<p>Rack de 19" 32U 600x800mm con puerta delantera de cristal (4mm espesor) reforzada con estructura metálica. Ref. DRCRAKTE320608A2. Medidas: 600x845x1575 (WxDxH). Puertas laterales desmontables, 4 guías 19" adaptables profundidad. Montaje a 19 " ajustables, Múltiples puntos de entrada de cable, tanto superiores e inferiores, fácil apertura con con cerradura y paneles laterales desmontables, panel superior es adecuado para las unidades del módulo de ventilador y pasahilos con cepillo. Puerta de cristal (4 mm de espesor). Conforme a: ISO 9001:2008, 19 "de montaje a IEC297-1, Las dimensiones del Rack a IEC297-2, EN61587-1, Soporta 400 kg de carga.IP20, Color Negro.Ral 9005. Brad-Rex o equivalente.</p> <p>Conteniendo los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Armario RACK 19" 42UA 1 Unidad de ventilación para RACK de 19" 1 Pasa hilos para RACK de 42UA 1 Kitt de tierra para RACKS 2 Regletas de 7 tomas de corriente 1 Panel repartidor de fibra óptica 24 ADAPT LC 12 Pigtailes fibra óptica OM3 con conector LC 3 Latiguillo fibra óptica DUPLEX 50/125 OM3 CONEC LC 3 Paneles repartidores 10GPlus vacío para 24 CONEC RJ45 52 Tomas SNAP-IN CAT 6A 10GPlus con puertos RJ45 1 Panel repartidor telefonía 50 puertos para RACK 19" 3 Pasahilos horizontal 19" 1U 1 Magnetotérmico 16 A RACK 1 Switch 24 puertos 6 Conjuntos fijación <p>Todo ello marca 10GIGAPLUS de BRAND REX o equivalente aprobado para categoría 6A, incluso certificación de nivel de transmisión, señalización, documentación, incluso accesorios, terminales, pequeño material, etc., todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AYTO: Planta 2ª Sala 15, instalaciones	1,00				1,000	
							1,000	1,000
					Total u	1,000	2.777,00	2.777,00
6.6.5.7	U	<p>Latiguillo de interconexión entre panel de datos y panel de voz formado por cable de 4 pares trenzado categoría 6 mejorada y dos rosetas macho del tipo RJ-45. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps con diámetro de conductor de 0,511 mm (24 awg) con aislamiento cero halógenos, impedancia de 100 ohm*15% y cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p>						
					Total u	24,000	2,39	57,36
6.6.5.8	U	<p>Punto sencillo de conexión entre armarios racks por bandeja en instalación flexible y/o rígido, ejecutado con cable UTP 4 pares de categoría 6A , tipo 10gplus 23 awg u/utp 4 pares o equivalente aprobado, para aplicaciones de voz y datos hasta 300 mhz, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y en 50173, considerado desde el armario repartidor principal a los armarios repartidores de planta, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.</p>						
					Total u	3,000	66,21	198,63
6.6.5.9	M	<p>Línea de fibra óptica de enlace del armario principal de comunicaciones del edificio con el resto de armarios repartidores. De 12 fibras ópticas para interior/exterior, multimodo 50/125 OM3, con fibras de protección ajustada, refuerzo de aramida y cubierta LSFZH. Aplast. (N):1500, impacto (Nm): 5, Torsión (vueltas / m): 5, Fuego: IEC 60332-1, Temp. de funcionamiento: -20 °C a +60 °C, diámetro: 8.30mm. Conforme iSO 11801:2002 .TSB 72.TiA/EiA 568B.y EN50173-1: .2002 para uso en redes LAN, Cubierta de color negro. Ref.HFOM3PDC12LU, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 100 mbps cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ANSI/EIA/TIA-568. Instalado bajo tubo flexible multicapa de pvc diámetro 16mm, con parte proporcional de accesorios y conectores, totalmente conectado, verificado, certificado y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p>						
					Total m	58,000	16,13	935,54
6.6.5.10	M	<p>Cable multipar de 50 pares para transmisión de voz/datos no apantallado, 24 AWG, Ref.C3U-50PR-HF1, Conductor: Cobre recocido,0,51mm de diámetro, Aislamiento: Poliolefina. Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster, cobertura del 100%. Revest: LSFZH.Conforme: Categoría 3 ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color Gris 7035. Brand-Rex o equivalente. Montada bajo tubo flexible de doble capa pvc de 32mm y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexiónada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.</p>						
					Total m	32,000	8,16	261,12

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.6.5.11	U	Punto de alimentación a puesto doble de voz y datos en conjunto empotrado de pared o suelo, ejecutado con cable UTP 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, Ref. AC6U-HF1-1000VT, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, color Violeta RAL 4005, Brand-Rex o equivalente. Para aplicaciones de voz y datos hasta 500 mhz, con microconducto de acompañamiento de 5 mm de diámetro, cumpliendo las características de transmisión indicadas en la norma internacional ISO 11801, EIA/TIA-568A y EN 50173, considerado desde el armario del aula o zona hasta la toma RJ-45 en la mesa, con parte proporcional de accesorios, mediciones de atenuación, generación de informe de atenuación, etiquetado y conectores, totalmente instalado.	Total u	98,000	53,89	5.281,22
6.6.5.12	U	Certificación de enlace clase E(a), de tomas RJ-45 instaladas en cubeta portamecanismos incluidas en el apartado de mecanismos, incluso mano de obra, verificación, parte proporcional de generación de informe en soporte informático y papel.	Total u	196,000	1,30	254,80
6.6.5.13	U	Lote de 100 pegatinas para identificación de tomas de voz y datos, en los mecanismos requeridos y en las tomas de los racks, una vez identificadas y certificadas.	Total u	196,000	2,25	441,00
6.6.5.14	U	Toma simple RJ-45 de KEYSTONE o similar, compuesta por marco de esquinas redondeadas para anclar a caja de empotrar universal, y un conector RJ-45 UTP categoría 6A sin muesca ventana blanca y adaptador 45x45 angulo 45º, totalmente conectada, probada, verificada y certificada como de nivel 6. Incluso parte proporcional de piezas especiales ayudas de albañilería y accesorios. Verificada, certificada y en perfectas condiciones de funcionamiento.	Total u	2,000	10,38	20,76
6.6.5.15	M	Bandeja PVC perforada de 600x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	Total m	2,000	30,16	60,32
6.6.5.16	M	Bandeja PVC perforada de 400x100 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 400x100 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	Total m	96,000	17,88	1.716,48
6.6.5.17	M	Bandeja de PVC perforada de 300x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 300x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	Total m	60,000	16,13	967,80
6.6.5.18	M	Bandeja de PVC perforada de 200x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	Total m	644,000	9,43	6.072,92
6.6.5.19	M	Bandeja de PVC perforada de 150x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.	Total m	25,000	21,16	529,00
6.6.5.20	M	Bandeja de PVC perforada de 100x60 mm con tapa, formada por base de bandeja perforada de 200x60 mm y tapa lisa para la misma dimensión, fabricadas en material autoextinguible y no propagador de llama y de baja emisión de cloro en la combustión, incluso parte proporcional de de reducciones, derivaciones, codos, sujeciones, bridas, terminales, etc. todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, etc., y funcionando.				

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m	2,000	11,76	23,52
6.6.5.21	U	Instalación del Registro Principal de telefonía de plástico de alta resistencia, con capacidad para 200 pares; instalación de regletas de conexión telefónica de 10 pares del tipo corte y prueba sobre repartidor y etiquetado; todo totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.				
			Total u	2,000	304,78	609,56
6.6.5.23	U	Central telefónica de las siguientes características: NETCOM DKDA MILLENIUM IZ108, o similar, con 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores, tipo RDSI; puntos de conexión para 20 extensiones interiores posibles (16 extensiones convencionales-analógicas- y 4 extensiones específicas elite-digitales); con mensajes vocales programables; compatible con el SISTEMA IBERCOM. MARCA ERICSSON, SIEMENS, PANASONIC o equivalente aprobado. Incluso instalación, programador y puesta en servicio, parte proporcional de piezas especiales y accesorios, totalmente instalado y funcionando.				
			Total u	2,000	2.302,39	4.604,78
6.6.5.25	M	Fibra óptica bajo tubo pvc flexible para la interconexión entre el armario principal del edificio con los armarios secundarios, tipo 8FO mm50 om2 CDAD LSZH para instalación en interior o exterior, con armadura dieléctrica, protección contra roedores y contra humedad. Cubierta LS0H. Modelo DQ500U de KERPEN o equivalente aprobado. De 6 fibras, ext. dieléctrica, antihumedad, antirroedor LSZH CDAD 62,5/125. Montada bajo tubo flexible de PVC de 16 mm. y sobre bandeja de pasillos. Incluso montaje e instalación, accesorios, soportes, sujeciones, certificación, etc. medida la unidad instalada, montada, conexionada, probada, terminada y en perfectas condiciones de funcionamiento.				
			Total m	33,000	326,23	10.765,59
					Total subcapítulo 6.6.5.- VOZ Y DATOS:	50.537,62
6.6.6.- GESTION CENTRALIZADA						
6.6.6.1.- PUESTO CENTRAL DE GESTION						
6.6.6.1.1	U	Ordenador para puesto central Desigo insight de SIEMENS, marca FUJITSU, modelo Celsius 401, con las siguientes características: Procesador: Intel® Core™ i5-2500 Sistema operativo: Windows® 7 RAM: 4 GB (2 módulos de 2 GB) DDR3, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM Disco duro: 2 discos de 500GB SATA III 7.2k con controladora RAID1 integrada. DVD Super Multi Equipado con puerto paralelo, puerto serie, teclado y ratón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	2,000	1.291,95	2.583,90
6.6.6.1.2	U	Monitor 22" panorámico S26361-K1419-V160: monitor 22" panorámico display SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1 L22T-3 DVI + VGA, LED BACKLIT PANEL,ULTRA HIGH CONTRAST: 5.000.000:1,LESS THAN 1 WATT PER INCH (EPA). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	2,000	303,26	606,52
6.6.6.1.3	U	Licencia Desigo Insight V4 CMM.04: Unidad de licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	1,000	400,42	400,42
6.6.6.1.4	U	Licencia de Desigo Insight V4. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	1,000	4.812,87	4.812,87
6.6.6.1.5	U	Ampliación de licencia de Desigo Insight V4 existente. El número de unidades depende de la funcionalidad de la licencia. Modelo CMM.04 de Siemens. Incluso implementación en el proyecto Desigo Terminal Server de la Universidad Jaume I de Castellón. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	1,000	1.044,56	1.044,56
6.6.6.1.6	U	BPZ:PXG80-N Bacnet Router LON-Ethernet/IP PXG80-N: Router Bacnet con protocolo LON / ethernet IP que permite la integración de los controladores Desigo PX en el sistema de gestión. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u	2,000	1.060,64	2.121,28
Total subcapítulo 6.6.6.1.- PUESTO CENTRAL DE GESTION:						11.569,55
6.6.6.2.- CONTROLADORES Y CUADROS						
6.6.6.2.1	U	BPZ:PXC00-U Interface Integración Desigo PX PXC00-U: Interface para Integración Desigo PX, con comunicación LON para funciones de control y monitorización en instalaciones técnicas de edificios, alimentación 24 V AC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	4,000	976,34	3.905,36
6.6.6.2.2	U	BPZ:PXA30-RS1 Tarjeta integración ModBus y M-Bus 400 PXA30-RS1: Tarjeta de integración ModBus y M-Bus para insertar en interface PXC00-U. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	2,000	1.945,88	3.891,76
6.6.6.2.3	U	BPZ:PXC100.D Contr. modular Bacnet/LON (200 puntos) PXC100.D: Controlador modular BACnet/LON: Controlador libremente programable para las instalaciones electromecánicas de edificios. Controlador con gestión completa del sistema controlado: gestión de alarmas, horarios, calendarios, tendencias, gestión remota, protección de acceso. Protocolo comunicaciones BACnet nativo sobre bus LonTalk - Etiqueta BTL – Velocidad transmisión datos 78 kbit/s. Microprocesador de 32 bits. Bus isla a prueba de cortocircuito para conectar módulos de E/S TX de puntos de datos – gestión hasta 200 puntos. Bornas de tornillo enchufables. Copia de seguridad de datos por fallo de alimentación: pila 1xAA alcalina para SDRAM duración 4 años (sin alimentación 1 mes) y pila Litio para reloj tiempo real con duración 10 años. Almacenamiento: 64MB SDRAM, 32 MB Flash ROM - total 96 MB. Mecanismo de verificación de funcionamiento mediante LED's: Led estado de alimentación, led de avería, led estado de la batería, led estado comunicación BACnet. Tensión de funcionamiento 24 VCA. Consumo de energía 24VA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	2,000	1.848,32	3.696,64
6.6.6.2.4	U	BPZ:TXS1.12F10 Módulo de alimentación 1,2A TXS1.12F10: Módulo de alimentación 1,2A, fusible 10A (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	6,000	189,40	1.136,40
6.6.6.2.5	U	BPZ:TXM1.8U-ML Módulo de 8 E/S universales mando manual TXM1.8U-ML: Módulo de 8 E/S universales con mando manual y pantalla de cristal líquido (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	7,000	489,62	3.427,34
6.6.6.2.6	U	BPZ:TXM1.8D Módulo de 8 entradas digitales TXM1.8D: Módulo de 8 entradas digitales (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	9,000	165,73	1.491,57
6.6.6.2.7	U	BPZ:TXM1.6R-M Módulo de 6 salidas relés mando manual TXM1.6R-M: Módulo de 6 salidas relés con mando manual (gama TX). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	7,000	364,73	2.553,11
6.6.6.2.8	U	BPZ:PXC00.D Controlador Bacnet/LON Integración LON PXC00.D: Controlador Bacnet/LON usado junto a módulos PXX-L...para integración Lonworks de RXC o equipos de terceros LonMark. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	2,000	970,59	1.941,18
6.6.6.2.9	U	BPZ:PXX-L11 Mód. Integración LON 60 dispositivos PXX-L11: Módulo extensión para controlador PXC00..D (hasta 60 RXC o dispositivos LonMark de terceros). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	Total u	2,000	363,01	726,02
6.6.6.2.10	U	BPZ:PXA30-K11 Tarjeta com. KONNEX Desigo PX Modular PXA30-K11: Módulo interfase para PX-KONEX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total u	2,000	310,98	621,96
6.6.6.2.11	U	ES2:PCPXR2 Cuadro eléctrico para PXG80-N, PXR11 PCPXR2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar un controlador compacto PXG80N + INTERFACE 8 PUERTOS (montaje detrás de la puerta) + 1 PXR11, medidas: 700x500x200, dispone de diferencial, magneto térmicos y toma de corriente , con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	1,000	693,74	693,74
6.6.6.2.12	U	ES2:PCM2-2 Cuadro eléctrico p/ PXC64-U PXG80-N PCM2-2: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar 1 PXC y dos líneas de módulos de unión TX + PXG/PXR..., medidas: 1000x800x200, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	5,000	1.244,47	6.222,35
6.6.6.2.13	U	ES2:PCR1 Cuadro eléctrico remoto 1 rail PCR1: Cuadro eléctrico de control, IP65, apertura de puerta 180 ° (DIN 18361), conforme a la norma UNE EN 60439-1, Para alojar una línea de módulos de unión TX, medidas: 600x500x150, dispone de diferencial, magneto térmicos, toma de corriente y cableados a bornas de señales con alimentación, con todos los accesorios necesarios. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	1,000	749,81	749,81
Total subcapítulo 6.6.6.2.- CONTROLADORES Y CUADROS:						31.057,24
6.6.6.3.- MATERIAL DE CAMPO						
6.6.6.3.1	U	BPZ:QFA3160 Sonda precisión ambte. combinada Hr+T QFA3160: Sonda de precisión combinada (Hr+T) para ambiente, señales activas 0...10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	2,000	257,65	515,30
6.6.6.3.2	U	BPZ:AQF3100 Pantalla montaje intemperie QFA3160 AQF3100: Pantalla protectora de montaje intemperie sondas QFA3160. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	2,000	130,63	261,26
6.6.6.3.3	U	BPZ:QPA2000 Sonda ambiente CAI sensor CO2, 0...10 V QPA2000: Sonda de ambiente para Calidad de Aire Interior con sensor de CO2, salida 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	3,000	390,28	1.170,84
6.6.6.3.4	U	BPZ:QPM2102 Sonda conducto CAI sensor CO2+VOC 0-10 V QPM2102: Sonda de conducto para Calidad de Aire Interior con sensores de CO2 y VOC, salidas 0 ... 10 V CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	1,000	566,31	566,31
6.6.6.3.5	U	BPZ:QBE2002-P10 Sonda presión reltv. 0..10 bar/0..10 VCC QBE2002-P10: Sonda de presión relativa rango 0...10 bar; salida 0...10 V CC; alimentación 24 V CA/CC. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.O.				
			Total u	2,000	241,48	482,96
6.6.6.3.6	U	BPZ:GLB161.1E Actuad.rota.24vca.0-10vcc 2mic Actuador rotativo para compuertas de aire 10 Nm, sin muelle de retorno, Botón para mando manual, Con placa base de acero, carcasa de plástico y cable de conexión de 0,9 m, IP54, 0-10 V CC - 24 V CA. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u	11,000	127,29	1.400,19

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.6.6.3.7	U	ES2:OCA090001041 Equipos de medición 7MF1570-1DA01 Transmisor compacto de presión, sumergible, con cable, para la medida de nivel en pozos o tanques por presión hidrostática, modelo Sitrans P, serie MPS, con: Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Rango de medida: 0 a 4 m.c.a. Precisión: Típica del 0,3 % del fondo de escala. Alimentación eléctrica: 10 a 36 V.c.c. Conexión: A dos hilos. Señal de salida: 4 a 20 mA. Material: Completo en acero inoxidable AISI 316Ti. Material de la junta: Vitón. Temperatura máxima del medio: -10 a +80 Cº. Longitud del cable de conexión y del capilar: 10 m. Material del cable: PE con cubierta de HFFR (no halógeno). Protección ambiental: IP 68. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.				
			Total u:	2,000	311,97	623,94
			Total subcapítulo 6.6.6.3.- MATERIAL DE CAMPO:			5.020,80
6.6.6.4.- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA						
6.6.6.4.1	U	ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.				
			Total u:	1,000	9.560,15	9.560,15
6.6.6.4.2	U	ES2:PROG Y PM.BAU Programación y puesta en marcha BAU PROGRAMACIÓN: Comprende las funciones de creación de la base de datos (listado de señales, descripción de funciones, parámetros y consignas), esquemas de principio, esquemas eléctricos, programación de los equipos microprocesadores, análisis funcional y elaboración de la memoria de funcionamiento. Programación de la unidad central (incluyendo la generación de esquemas gráficos). PUESTA EN MARCHA: Comprende la asistencia técnica y supervisión en obra de la instalación y del conexionado de equipos suministrados, así como puesta en marcha de los equipos a controlar, una vez probada su funcionalidad de forma manual por el instalador. FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN: Consiste en la entrega de un dossier técnico completo, actualizado al final de la obra, que comprenderá: memoria de funcionamiento, esquemas de principio y eléctricos, listado de puntos, programación y documentación técnica de cada uno de los componentes. Incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha.				
			Total u:	1,000	7.481,32	7.481,32
			Total subcapítulo 6.6.6.4.- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA:			17.041,47
6.6.6.5.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL						
6.6.6.5.1	U	ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas. Especificaciones del cableado: Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M). Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurran por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cableado para entradas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para salidas analógicas activas A 3 HILOS. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para entradas analógicas activas a 4 HILOS. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L:H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo). CABLE PARA CUADROS REMOTOS DEL PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).				
			Total u:	1,000	7.047,07	7.047,07

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.6.6.5.2	U	<p>ES2:BAU instalación eléctrica de control: Incluyendo la instalación de líneas de conexionado entre los equipos de campo y los cuadros eléctricos o unidades terminales, así como bus de comunicación. Acometida de fuerza a los cuadros ni unidades terminales, así como fuentes de alimentación ininterrumpida. Instalación eléctrica para el sistema de control realizada bajo tubo flexible y bajo tubo PVC rígido en zonas vistas.</p> <p>Especificaciones del cableado: Cable para estados de funcionamiento (ED). Cable KTR 2x0,8 L.H (los dos conductores cableados con 28-30 V/M). Cable para entradas temperaturas pasivas, ordenes de marcha, y estados que discurran por bandejas. Cable SIEMENS PX AP+ED+SD 2x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cableado para entradas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX EAA+SD 3x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para salidas analógicas activas A 3 hilos. Cable SIEMENS PX SA 3x1,5 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para entradas analógicas activas A 4 hilos. Cable SIEMENS PX EAA 4x1 L.H (los dos conductores cableados con 10-12 V/M). Cable para bus de comunicación bus para controladores PXC. Cable KBUS LON 2x0,8 mm2 L:H. Categoría 5 (cableados formando par. 18V/M mínimo). Cable para cuadros remotos del PXC. Cable RG-62 L.H. (Pantalla :Malla de hilos de cobre pulido).</p>			
		Total u	1,000	4.808,76	4.808,76
Total subcapítulo 6.6.6.5.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL:					11.855,83
6.6.6.6.- CONTROL DE ALUMBRADO					
6.6.6.6.1	U	<p>Central meteorológica compacta WS1 AP257/32 GPS. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>			
		Total u	1,000	686,20	686,20
6.6.6.6.2	U	<p>Fuente de alimentación N 125/11. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 320 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB11 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>			
		Total u	2,000	216,49	432,98
6.6.6.6.3	U	<p>Acoplador de líneas y zonas N 140/13. Une dos líneas de bus separadas (línea principal y línea secundaria), para transmisión de datos y separa una de otra galvánicamente para limitar la inducción de perturbaciones sobre la línea bus. También puede usarse como amplificador en redes EIB existentes o en las nuevas redes KNX-EIB. Montaje en carril DIN. Conexión a bornas de las dos líneas. Dimensiones: 2 módulos. Tipo 5WG1 140-1AB13 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>			
		Total u	4,000	322,25	1.289,00
6.6.6.6.4	U	<p>Fuente de alimentación N 125/21. Genera y supervisa la tensión del sistema necesaria para el instabus EIB. Para cada línea de bus se necesita al menos una fuente de alimentación N 125. En una línea de bus puede haber un máximo de 2 fuentes de alimentación y un máximo de 64 aparatos EIB. La fuente de alimentación dispone de regulación en tensión e intensidad, por lo que es resistente a cortocircuitos. Es inmune a fallos en la red de menos de 200 ms. Tensión de entrada: 120...230 V, 50...60Hz. Tensión de salida 29 VDC. Corriente de salida 640 mA. Montaje en carril DIN. Dimensiones 4 módulos. Tipo 5WG1 125-1AB21 de Siemens. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>			
		Total u	4,000	294,55	1.178,20
6.6.6.6.5	U	<p>Interfaz N141/02, EIB-DALI Carril DIN 64 balastos. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>			
		Total u	7,000	473,32	3.313,24
6.6.6.6.6	U	<p>Actuador Combinado 8E/8S N502 8 x IN ACDC 12...230V, 8 x OUT AC 230V 16 A AC1 (8 módulos). Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>			
		Total u	7,000	431,36	3.019,52

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.6.6.6.7	U	Detector de movimiento y control de luminosidad constante UP258/E21. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	54,000	173,03	9.343,62
6.6.6.6.8	U	Detector de movimiento, presencia y luminosidad UP258/E11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	42,000	138,70	5.825,40
6.6.6.6.9	U	Pulsador disponible para la series i-system, profili y style. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	21,000	2,11	44,31
6.6.6.6.10	U	Acoplador de bus BTM UP 117/11 5WG1117-2AB11. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	41,000	34,58	1.417,78
6.6.6.6.11	U	Tecla simple, neutral, i-system, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	21,000	0,95	19,95
6.6.6.6.12	U	Pulsador UP 221, simple, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	2,000	62,62	125,24
6.6.6.6.13	U	Pulsador UP 222, doble, neutro blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	33,000	78,06	2.575,98
6.6.6.6.14	U	Pulsador UP 223, triple, neutral blanco 5WG1223-2AB12: Pulsador UP 223, triple, neutral blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	6,000	83,16	498,96
6.6.6.6.15	U	Marco simple, blanco titán. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	62,000	1,55	96,10
6.6.6.6.16	U	Programación, puesta en marcha y documentación del sistema de gestión EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	1,000	7.563,07	7.563,07
6.6.6.6.17	U	Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	1,000	6.706,40	6.706,40
6.6.6.6.18	U	Programación, asignación de direcciones, etc.			
		Total u	1,000	5.605,04	5.605,04
6.6.6.6.19	U	Instalación eléctrica del sistema de control EIB/KNX. Incluso cableado, pequeño material, bornas, pletinas, accesorios, etc., para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
		Total u	1,000	5.173,11	5.173,11
Total subcapítulo 6.6.6.6.- CONTROL DE ALUMBRADO:					54.914,10
Total subcapítulo 6.6.6.- GESTION CENTRALIZADA:					131.458,99
Total subcapítulo 6.6.- INSTALACIONES ESPECIALES:					254.303,80

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES :					1.338.282,51

Presupuesto parcial nº 7 FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
7.1	M2	Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje directo, incluso parte proporcional de formación de foseado en encuentros con paramentos verticales, cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1,00	5,32			5,320	
			2,00	3,90			7,800	
			2,00	1,56			3,120	
			1,00	16,51			16,510	
			1,00	23,23			23,230	
			1,00	9,29			9,290	
			1,00	4,69			4,690	
			1,00	4,61			4,610	
			1,00	7,15			7,150	
			1,00	34,32			34,320	
			1,00	19,49			19,490	
			2,00	6,37			12,740	
			1,00	25,30			25,300	
			1,00	4,33			4,330	
			1,00	2,91			2,910	
			1,00	4,96			4,960	
			1,00	4,52			4,520	
			1,00	1,80			1,800	
			1,00	2,39			2,390	
			1,00	90,02			90,020	
			2,00	11,28			22,560	
P1			1,00	18,62			18,620	
			1,00	17,67			17,670	
			1,00	4,36			4,360	
			1,00	4,18			4,180	
			1,00	11,19			11,190	
			1,00	18,01			18,010	
			1,00	27,56			27,560	
			2,00	32,40			64,800	
			2,00	37,90			75,800	
			2,00	4,60			9,200	
			1,00	15,23			15,230	
			1,00	10,02			10,020	
			1,00	13,02			13,020	
			1,00	16,12			16,120	
			2,00	11,28			22,560	
P2			1,00	11,32			11,320	
			1,00	8,31			8,310	
			1,00	8,55			8,550	
			1,00	12,45			12,450	
			1,00	4,36			4,360	
			1,00	4,19			4,190	
			1,00	9,02			9,020	
			2,00	1,86			3,720	
			2,00	5,99			11,980	
			1,00	27,78			27,780	
			2,00	37,90			75,800	
			2,00	32,40			64,800	
			1,00	4,20			4,200	
			1,00	3,92			3,920	
			1,00	4,20			4,200	
			2,00	5,04			10,080	
			1,00	1,84			1,840	
			1,00	2,53			2,530	
			1,00	14,16			14,160	
			1,00	13,93			13,930	
			1,00	4,50			4,500	
			1,00	4,79			4,790	
			1,00	7,23			7,230	
			1,00	11,80			11,800	
			1,00	8,35			8,350	
			1,00	11,21			11,210	
			1,00	8,35			8,350	
			1,00	15,85			15,850	
			2,00	11,28			22,560	
P3			1,00	3,50			3,500	
			1,00	4,94			4,940	
			1,00	4,54			4,540	
			1,00	3,32			3,320	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 7 FALSOS TECHOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
7.1	M2	Falso techo y-15					(Continuación...)
			2,00	11,28		22,560	
						1.066,040	1.066,040
			Total m2:		1.066,040	27,81	29.646,57
7.2	M2	Falso techo registrable, formado por paneles acústicos de viruta de madera fina aglomerada con magnesita y una superficie de porosa de 600x12w00x25 mm, color natural, con canto oculto biselado, suspendido de perfilería vista "omega" en una dirección, incluso parte proporcional de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, medido deduciendo huecos de superficie superior a 2 m2.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
SS			5,00	29,12			145,600
			2,00	52,42			104,840
			1,00	10,80			10,800
			2,00	1,55			3,100
			2,00	1,09			2,180
			1,00	12,21			12,210
			2,00	1,56			3,120
PB			1,00	25,75			25,750
			1,00	61,23			61,230
			1,00	6,42			6,420
			1,00	81,86			81,860
			1,00	21,51			21,510
			1,00	62,13			62,130
			1,00	6,34			6,340
			1,00	5,36			5,360
			1,00	25,51			25,510
			2,00	1,23			2,460
			2,00	38,84			77,680
P1			1,00	30,49			30,490
			1,00	27,61			27,610
			1,00	12,02			12,020
			1,00	15,36			15,360
			1,00	46,61			46,610
			1,00	45,18			45,180
			2,00	3,74			7,480
			4,00	1,44			5,760
			2,00	17,91			35,820
			2,00	19,76			39,520
			1,00	33,03			33,030
			1,00	14,49			14,490
			1,00	21,95			21,950
			1,00	32,75			32,750
P2			3,00	11,92			35,760
			1,00	19,86			19,860
			1,00	50,86			50,860
			2,00	21,49			42,980
			4,00	1,44			5,760
			2,00	19,76			39,520
			2,00	17,91			35,820
			2,00	3,97			7,940
			1,00	6,79			6,790
			1,00	21,31			21,310
			2,00	8,88			17,760
			1,00	15,99			15,990
			1,00	31,97			31,970
P3			2,00	2,98			5,960
			2,00	3,15			6,300
						1.370,750	1.370,750
			Total m2:		1.370,750	19,13	26.222,45
7.3	M2	Falso techo desmontable, realizado con paneles lisos de chapa de acero cincado lacado, en color a elegir, de 60x60cm y 0.6mm de espesor, con sustentación vista a base de omegas en una sola dirección y perfiles primarios y secundarios, rematados perimetralmente con perfil angular (considerando 1m/m2) y suspendido con tirantes de varilla roscada, según NTE/RTP-18.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
PB			4,00	1,44			5,760
			2,00	2,88			5,760
			1,00	6,12			6,120
			1,00	4,32			4,320
			1,00	3,60			3,600
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
8.1	M2	Solera impermeabilizada formada por: capa de encachado a base de relleno de gravas calizas de 20 cm de espesor dispuesta sobre el terreno nivelado y compactado, capa de mortero de nivelación de 3 cm de espesor, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, lámina impermeabilizante para el corte de humedades por capilaridad en soleras, de PVC tipo VINITEX SAni de TEXSA ó similar, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, lámina geotextil tipo TERRAM 1000 de resistencia a la perforación 1500 N con solapes mínimos de 10 cm, y capa de hormigón HM 15/B/20/Ila de 15cm de espesor extendido con terminación mediante reglado y curado mediante riego según NTE/RSS-5.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			1,00	826,34			826,340	
							826,340	826,340
					Total m2	826,340	23,26	19.220,67
8.2	M2	Recubrimiento endurecedor para pavimento continuo de hormigón, con pintura duroplástica a base de poliuretano endurecible con la humedad, aplicado en dos o más capas hasta alcanzar un espesor máximo de 2mm, previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza y regularización de la superficie con pasta alisadora a base cemento y aditivos especiales, según NTE/RSC-6.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			1,00	51,46			51,460	
			1,00	50,60			50,600	
			1,00	119,98			119,980	
P3			1,00	153,51			153,510	
			1,00	30,39			30,390	
			1,00	29,97			29,970	
							435,910	435,910
					Total m2	435,910	20,71	9.027,70
8.3	M2	Revestimiento de paramento realizado con paneles de DM lacado de 16mm de espesor, colocado enrasado con las puertas de madera en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			4,00	1,65	0,70		4,620	
			12,00	1,45	0,70		12,180	
PB			12,00	0,83	1,92		19,123	
			4,00	1,45	1,92		11,136	
			4,00	0,83	1,92		6,374	
P1			14,00	0,83	1,40		16,268	
			20,00	1,65	1,40		46,200	
			4,00	1,45	1,40		8,120	
P2			36,00	0,83	0,61		18,227	
			14,00	1,65	0,61		14,091	
			4,00	1,45	0,61		3,538	
P3			4,00	1,45	0,90		5,220	
							165,097	165,097
					Total m2	165,097	14,60	2.410,42
8.4	M2	Revestimiento de paramento realizado con chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, color a elegir, colocado enrasado con las puertas de acero y cortafuegos en su parte superior, hasta el falso techo, en ambas caras, previa preparación, recibido con adhesivo sobre capa de pasta alisadora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SS			6,00	0,90	0,70		3,780	
			6,00	1,80	0,70		7,560	
			4,00	1,50	0,70		4,200	
PB			4,00	1,50	1,92		11,520	
P1			4,00	1,50	1,40		8,400	
P2			4,00	1,50	0,61		3,660	
P3			4,00	0,90	0,90		3,240	
			8,00	1,80	0,90		12,960	
			4,00	1,50	0,90		5,400	
							60,720	60,720
					Total m2	60,720	14,35	871,33

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
8.5	M2	Alicatado sin junta, realizado con azulejo monococción 45X225cm, colores lisos, aristas rectificadas, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2), parte proporcional de piezas especiales para remates en aseos y vestuarios, como media caña inferior, formación de ingletes en esquinas, y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PB aseos		4,00	2,85	4,57		52,098	
			4,00	2,05	4,57		37,474	
			8,00	1,90	4,57		69,464	
			4,00	1,80	4,57		32,904	
	PB vestuarios		4,00	1,50	4,57		27,420	
			4,00	2,00	4,57		36,560	
			4,00	3,70	4,57		67,636	
			4,00	1,90	4,57		34,732	
			1,00	1,65	4,57		7,541	
			2,00	0,50	4,57		4,570	
	PB bar		3,00	6,40	4,57		87,744	
			2,00	4,55	4,57		41,587	
			2,00	2,20	4,57		20,108	
			1,00	5,40	1,10		5,940	
			10,00	0,60	1,10		6,600	
	P1 aseos		4,00	2,85	4,00		45,600	
			4,00	2,05	4,00		32,800	
			8,00	1,90	4,00		60,800	
			4,00	1,80	4,57		32,904	
	P1 limpieza		2,00	3,66	4,00		29,280	
			2,00	2,10	4,00		16,800	
	P2 aseos		4,00	2,85	2,25		25,650	
			4,00	2,05	3,25		26,650	
			8,00	1,90	3,25		49,400	
			4,00	1,80	3,25		23,400	
	P2 vestuarios		2,00	21,30	3,25		138,450	
	P2 limpieza		2,00	3,66	3,25		23,790	
			2,00	2,10	3,25		13,650	
							1.051,552	1.051,552
				Total m2		1.051,552	23,97	25.205,70
8.6	M2	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso de alta dureza sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	SS		1,00	23,36			23,360	
			2,00	22,75			45,500	
			1,00	22,50			22,500	
			1,00	28,97			28,970	
			1,00	56,70			56,700	
			1,00	28,15			28,150	
	P3		1,00	29,56			29,560	
			1,00	151,35			151,350	
			1,00	28,25			28,250	
			2,00	6,00	4,90		58,800	
			8,00	6,00	0,50		24,000	
							497,140	497,140
				Total m2		497,140	14,07	6.994,76
8.7	M2	Enlucido con pasta de yeso en losas de escalera, según NTE/RPG-13.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14,00	3,50	1,50		73,500	
							73,500	73,500
				Total m2		73,500	8,37	615,20
8.8	M2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe	
SS	1,00		230,70	2,80		645,960		
PB	1,00		14,95	4,02		60,099		
	1,00		148,40	4,02		596,568		
	1,00		576,35	4,02		2.316,927		
	1,00		184,70	4,02		742,494		
	-1,00		93,20	4,02		-374,664		
P1	1,00		436,20	3,50		1.526,700		
	1,00		102,40	3,50		358,400		
P2	1,00		419,60	2,71		1.137,116		
	1,00		99,50	2,71		269,645		
P3	1,00		187,90	3,00		563,700		
						7.842,945	7.842,945	
Total m2					7.842,945	4,39	34.430,53	
8.9	M2	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, color a elegir, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026), con acabado satinado, en colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Sobre falso techo PYL		1,00	1.066,04			1.066,040		
Sobre escayola		1,00	143,23			143,230		
Sobre enlucido yeso		1,00	497,14			497,140		
Sobre losas escalera		1,00	73,50			73,500		
						1.779,910	1.779,910	
Total m2					1.779,910	4,89	8.703,76	
8.10	M2	Suministro y colocación de pavimento laminado, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4 23/32 Traffic, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF. Incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SS		1,00	605,25			605,250		
		-1,00	51,46			-51,460		
		-1,00	50,60			-50,600		
		-2,00	6,78			-13,560		
		-2,00	3,00			-6,000		
		-1,00	13,63			-13,630		
		-1,00	6,15			-6,150		
PB		1,00	886,36			886,360		
		-1,00	35,42			-35,420		
P1		1,00	909,03			909,030		
		-1,00	214,85			-214,850		
		-1,00	7,95			-7,950		
P2		1,00	909,03			909,030		
		-1,00	214,85			-214,850		
		-1,00	7,95			-7,950		
						2.687,250	2.687,250	
Total m2					2.687,250	25,82	69.384,80	
8.11	M2	Suministro y colocación de pavimento laminado resistente a la humedad, colección Residence de L'Antic Colonial de Porcelanosa Grupo o similar aceptado, de dimensión de tabla 19.3x128.2x0,8 cm, categoría de resistencia AC4-WET, compuesto de tablero de HDF prensado a 850 Kg/m3. Sistema de instalación Lock colocado sobre pasta alisadora y lámina antihumedad de 2 mm., colocado, según NTE/RSF.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PB		1,00	35,42			35,420		
		1,00	29,75			29,750		
		1,00	13,63			13,630		
		1,00	6,15			6,150		
		2,00	6,78			13,560		
		2,00	3,00			6,000		
P1		1,00	33,40			33,400		
		1,00	7,95			7,950		
P2		1,00	33,40			33,400		
		1,00	7,95			7,950		
P3		1,00	40,70			40,700		
		1,00	42,66			42,660		

Presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
						270,570	270,570		
			Total m2	270,570	44,76		12.110,71		
8.12	M2	Pavimento realizado con tablillas de madera de haya en láminas de 420x70x14mm, recibido con adhesivo sobre terrazo o capa de mortero de 3cm, retranqueada 8mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, según NTE/RSR-12, sin incluir terrazo o capa de mortero.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	77,71			77,710		
							77,710	77,710	
			Total m2	77,710	58,82			4.570,90	
8.13	M2	Pavimento de PVC homogéneo en rollos de 15.00x1.25m, antideslizante, antiestático permanente, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10^5 Ohm (conductor) con juntas soldadas, colocado con adhesivo conductor sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7, incluso parte proporcional de rodapié de chapa de aluminio acabada en color a elección de la DF, colocada sobre paramento con cola de altas prestaciones.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SS			2,00	5,90			11,800		
PB			2,00	22,76			45,520		
P1			2,00	18,54			37,080		
P2			2,00	19,74			39,480		
P3			2,00	17,50			35,000		
							168,880	168,880	
			Total m2	168,880	29,42			4.968,45	
8.14	M	Revestimiento de peldaño realizado con pavimento continuo de PVC homogéneo, antideslizante, clase de reacción al fuego CFL-s1, con una resistencia a la conductividad eléctrica de 3x10^5 Ohm (conductor), en láminas de 150cm de longitud y 0.2cm de espesor, colocado con adhesivo unilateral sobre una capa de pasta alisadora, incluso parte proporcional de cortes, zanquín del mismo material, refuerzo en aristas del peldaño y cambios de color y textura según normas de accesibilidad y seguridad de utilización.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00	19,00	1,50		57,000		
			2,00	28,00	1,50		84,000		
			2,00	25,00	1,50		75,000		
			2,00	21,00	1,50		63,000		
							279,000	279,000	
			Total m	279,000	43,61			12.167,19	
8.15	M2	Reposición de pavimento con baldosas de terrazo para uso exterior, grano pétreo, de 40x60cm, tonos claros, previa retirada de restos del pavimento existente, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	95,00	3,00		285,000		
							285,000	285,000	
			Total m2	285,000	27,21			7.754,85	
			Total presupuesto parcial nº 8 REVESTIMIENTOS :						218.436,97

Presupuesto parcial nº 9 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
9.1	U	Formación de barra de bar-cafetería, faldón superior compuesto por entramado de pletina de 100 mm de ancho y 3 mm de espesor de acero galvanizado y frentes de tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes; estructura de la barra formada por fábrica de ladrillo panal y encimeras y lateral de mesa en tablero de granito negro "sudáfrica" de 3 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45º, incluso anclajes, baldas interiores graduables en tablero de formica del mismo espesor y calidad de los frentes. Todo según planos, terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	2.661,57	2.661,57
9.2	U	Mobiliario de cocina, con cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm de espesor, compuesto por 18,00 ml de mueble bajo y 9,00 m. de mueble alto, con módulos para empotrar horno, base de fregadero de 100 cm. con dos puertas, cajoneras, armarios bajos y armario colgantes de balda interior graduable, armario colgante escurreplatos de 100 cm., mueble cubre campana de 60 cm., acabado en PVC mate con cierres a base de bisagras de resorte en puertas, con guías de rodamientos metálicos en cajones y tiradores en puertas y cajones, zócalo y cornisa en tacón a juego con el acabado, incluso formación de baldas en despensa con tablero aglomerado de madera de 30mm de espesor y acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, atornillado a subestructura metálica. Colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	10.095,08	10.095,08
9.3	U	Horno eléctrico de instalación independiente, serie lujo, radiación, para una capacidad de 54 l. con termostato de seguridad, autolimpiante, paredes catalíticas reversibles y cables de conexión. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	407,47	407,47
9.4	U	Placa encimera de cocina vitrocerámica de 4 zonas de cocción, de dimensiones 560x488 mm., con mandos incorporados, encastrable en mueble de 60 cm. Instalada y conexionada conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	374,18	374,18
9.5	U	Frigorífico-congelador, 2 motores, de dimensiones 185x69.5x59.5 cm., 420 l. de capacidad total, congelador de 144 l., descongelación automática y puertas reversibles. Instalado y conexionado conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	623,74	623,74
9.6	U	Lavavajillas empotrable, 7 programas, de dimensiones 82x59.6x59.4 cm, 12 servicios, cuba y contrapuerta de acero inoxidable, aislamiento acústico y piloto de funcionamiento. Instalado y conexionado a redes de fontanería, electricidad y saneamiento conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	549,55	549,55
9.7	U	Campana extractora de humos y grasas de 60 cm. de ancho, tres velocidades, caudal de 300 m3/h., rejillas metálicas antillamas, filtro retenedor de grasas, interruptor de luz y conexión independientes, evacuación al interior o al exterior, colocada y conectada a la red conforme a normativa vigente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			1,00			1,000		
						1,000	1,000	
			Total u:			1,000	81,40	81,40
9.8	U	Mueble mesa en zonas de recepción, con faldón superior formado por una subestructura a base de pletinas de acero galvanizado de 10 cm de ancho y 3 mm de espesor anclada a forjado de techo mediante tacos expansivos tipo "HILTI", y frentes acabados en tablero de aglomerado de madera de 16 mm. de espesor, acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, colores uniformes, y encimeras y lateral de mesa y mostradores en tablero del mismo material y 32 mm de espesor, encuentro de tablero horizontal y vertical en inglete a 45º, incluso anclaje del frente superior a forjado de techo, baldas interiores graduables en tablero del mismo espesor y calidad de los frentes, y adhesivos con anagramas UJI y Ayuntamiento. Todo según planos, terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	987,70	1.975,40
9.9	U	Frente de armario formado por cuatro hojas ciega/s abatible/s de 40x210 cm., lisa/s, con altillo de 60 cm., de tablero de aglomerado de madera acabado laminado decorativo postformado, lavable y resistente al desgaste, precerco de pino de 60x40 mm., garras de fijación de acero galvanizado para recibir a tabique, galce de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x12 mm., bisagras cromadas de 60x40 mm. y cerradura con llave con pomo, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final según NTE/PPM-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	434,58	434,58
9.10	M	Encimera de granito nacional de dimensiones 60x3 cm., con canto pulido, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cocina bar-cafetería	1,00	7,00			7,000	
		Lavabos	6,00	2,00			12,000	
			4,00	1,00			4,000	
							23,000	23,000
			Total m:			23,000	79,90	1.837,70
9.11	U	Dispensador de jabón para baños en edificios públicos, para atornillar, recargable, cromado. Colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,000	
							13,000	13,000
			Total u:			13,000	8,87	115,31
9.12	U	Percha para vestuarios de latón fundido, en acabado cromado, para atornillar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20,00				20,000	
							20,000	20,000
			Total u:			20,000	5,54	110,80
9.13	U	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7,00				7,000	
							7,000	7,000
			Total u:			7,000	203,78	1.426,46
9.14	U	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5cm para lavabo, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30mm de diámetro y 1.5mm de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			7,00			7,000		
						7,000	7,000	
			Total u:			7,000	203,78	1.426,46
9.15	U	Secamanos eléctrico para baño y aseo, modelo con temporizador.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,000	
							13,000	13,000
			Total u:			13,000	32,03	416,39
9.16	U	Portarrollo para atornillar, de latón fundido cromado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,000	
							13,000	13,000
			Total u:			13,000	21,16	275,08
9.17	M	Banco para vestuarios, formado por muretes de ladrillo perforado para revestir con alicatado, sobre los que asienta una tabla de granito nacional de 60 cm de ancho y 3 cm de espesor. Terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00	2,50			5,000	
							5,000	5,000
			Total m:			5,000	75,46	377,30
9.18	M	Espejo plateado de 6mm de espesor para vestuarios y aseos, de 1 m de altura y longitud variable, pegado con adhesivo epoxidico a paramento vertical.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6,00	1,90			11,400	
			2,00	3,25			6,500	
			9,00	0,80			7,200	
							25,100	25,100
			Total m:			25,100	13,16	330,32
9.19	U	Rótulo señalizador denominador de dependencia o estancia, con soporte de metacrilato de dimensiones 35x8cm y letras o números adhesivos, colocado con tornillos y embellecedores.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			110,00				110,000	
							110,000	110,000
			Total u:			110,000	14,21	1.563,10
9.20	U	Letra/número suelto de señalización, en aluminio natural pulido, de 300mm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			60,00				60,000	
							60,000	60,000
			Total u:			60,000	12,34	740,40
9.21	U	Letra/número suelta de señalización, en aluminio natural pulido, de 250cm de altura, incluso elementos de fijación. Colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,000	
							12,000	12,000
			Total u:			12,000	112,55	1.350,60
9.22	U	Suministro y colocación de topes de goma para puertas, fijados a suelo con tornillos, previo taladro del pavimento y colocación del correspondiente taco, incluso limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			165,00				165,000	
							165,000	165,000
			Total u:			165,000	1,06	174,90
			Total presupuesto parcial nº 9 EQUIPAMIENTO :					27.347,99

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
10.1	T	Retirada de residuos de hormigón separado en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Estudio Gestión Residuos (EGR)	1,00	326,10			326,100	
							326,100	326,100
			Total t			326,100	3,15	1.027,22
10.2	T	Retirada de residuos de cerámica separados en obra, procedente de demolición, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	911,51			911,510	
							911,510	911,510
			Total t			911,510	3,15	2.871,26
10.3	T	Retirada de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables, separados en obra, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	63,63			63,630	
							63,630	63,630
			Total t			63,630	3,42	217,61
10.4	T	Retirada de residuos mezclados de construcción, no peligrosos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, descarga y canon de gestión y vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	25,32			25,320	
							25,320	25,320
			Total t			25,320	20,28	513,49
10.5	T	Retira de residuos de construcción de tierras y piedras a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 10 km, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, selección, carga, transporte a planta, descarga y canon de vertido por envío directo a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	472,30			472,300	
							472,300	472,300
			Total t			472,300	3,19	1.506,64
10.6	T	Retirada de residuos de vidrio en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R5 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		s/EGR	1,00	6,24			6,240	
							6,240	6,240
			Total t			6,240	1,46	9,11
10.7	T	Retirada de residuos plásticos y sintéticos, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	s/EGR		1,00	5,19			5,190		
							5,190	5,190	
			Total t			5,190	1,81		9,39
10.8	T	Retirada de residuos de acero y otros metales en obra de demolición, situada a una distancia máxima de 10 km, formada por transporte interior, carga, transporte y descarga en almacén, medido el peso en báscula puesto en almacén, gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R 04 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	s/EGR		1,00	81,74			81,740		
							81,740	81,740	
			Total t			81,740	0,92		75,20
10.9	T	Retirada de residuos de papel y cartón, a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por: carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación de acuerdo enumerada R 04 por Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	s/EGR		1,00	1,21			1,210		
							1,210	1,210	
			Total t			1,210	1,65		2,00
10.10	T	Retirada de residuos de madera en obra de demolición a planta de valorización situada a una distancia máxima de 10 km, formada por carga, transporte a planta, descarga y canon a gestor final autorizado por la Generalitat Valenciana, para su reutilización, recuperación o valorización, según operación enumerada R3 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	s/EGR		1,00	12,25			12,250		
							12,250	12,250	
			Total t			12,250	1,02		12,50
10.11	Kg	Retirada de residuos de envases peligrosos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	s/EGR		1,00	202,40			202,400		
							202,400	202,400	
			Total kg			202,400	0,40		80,96
10.12	U	Retirada de residuo de aerosoles y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	s/EGR		1,00	88,00			88,000		
							88,000	88,000	
			Total u			88,000	0,81		71,28
10.13	U	Retirada de residuo de fluorescentes y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	s/EGR		1,00	250,00			250,000		
							250,000	250,000	
			Total u			250,000	1,07		267,50

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
10.14	Kg	Retirada de residuo de pilas y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR			1,00	58,80			58,800	
							58,800	58,800
					Total kg	58,800	0,84	49,39
10.15	Kg	Retirada de residuos de aceites hidráulicos y envío directo a gestor autorizado por la Generalitat Valenciana para su recuperación, reutilización, o reciclado, según operación enumerada R13 de acuerdo con Orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR			1,00	1.672,00			1.672,000	
							1.672,000	1.672,000
					Total kg	1.672,000	0,32	535,04
10.16	T	Alquiler de contenedor para almacenamiento en obra de residuos de construcción y demolición, incluso transporte y gestión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR			1,00	1.435,46			1.435,460	
							1.435,460	1.435,460
					Total t	1.435,460	2,94	4.220,25
10.17	T	Transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 10 t, a una distancia de 10 km, con velocidad media de 40 km/h, y descarga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR			1,00	1.905,50			1.905,500	
							1.905,500	1.905,500
					Total t	1.905,500	3,30	6.288,15
10.18	T	Transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra, en camión <15T, a una distancia media de 10 km (ida), hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la Generalitat Valenciana, y descarga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
s/EGR			1,00	2,27			2,270	
							2,270	2,270
					Total t	2,270	29,68	67,37
							Total presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS :	17.824,36

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES									
11.1.1	U	Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en 2 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			18,00				18,000		
							18,000	18,000	
			Total u:			18,000	4,80		86,40
11.1.2	U	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con plantillas y puntera metálicas, amortizable en dos usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			39,00				39,000		
							39,000	39,000	
			Total u:			39,000	19,15		746,85
11.1.3	U	Par de botas para soldador de serraje con ajuste de cinta téxtil adherente, amortizable en 3 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,000		
							8,000	8,000	
			Total u:			8,000	2,30		18,40
11.1.4	U	Botas de cuero para extinción de incendios, amortizable en dos usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,00				2,000		
							2,000	2,000	
			Total u:			2,000	47,73		95,46
11.1.5	U	Pantalón fabricado en goma ó PVC, amortizable en un uso.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,000		
							8,000	8,000	
			Total u:			8,000	3,48		27,84
11.1.6	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, de polietileno, peso máximo de 400 gr, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			14,00				14,000		
							14,000	14,000	
			Total u:			14,000	0,53		7,42
11.1.7	U	Casco de seguridad, de polietileno, con un peso máximo de 400 g, con pantalla facial con visor de malla de rejilla metálica, acoplada con arnés abatible, homologado según UNE-EN 812 y UNE-EN 1731, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8,00				8,000		
							8,000	8,000	
			Total u:			8,000	2,35		18,80
11.1.8	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, peso máximo 400 gr, con protección auditiva, según UNE-EN 812 y UNE-EN 353-2, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9,00				9,000		
							9,000	9,000	
			Total u:			9,000	2,72		24,48

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
11.1.9	U	Cinturón de seguridad de sujeción, suspensión y anticaída, clases A, B y C, de poliéster y herraje estampado, con arneses de sujeción para el tronco y para las extremidades inferiores, homologado según CE, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,000	
							8,000	8,000
			Total u:			8,000	25,25	202,00
11.1.10	U	Cinturón portaherramientas, amortizable en 2 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
			Total u:			3,000	3,92	11,76
11.1.11	U	Cinturón antivibratorio, ajustable y de tejido transpirable, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
			Total u:			3,000	3,27	9,81
11.1.12	U	Faja de protección dorsolumbar, fabricada en material termoterapéutico multielástico con cierre regulable por velcro, polivalente, para todo tipo de actividades, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	5,01	20,04
11.1.13	U	Gafas de seguridad antipolvo y antiimpactos polivalentes, utilizables superpuestas a gafas graduadas, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, los ultravioletas, el rayado y antiestático, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168. amortizable en cuatro usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	2,10	8,40
11.1.14	U	Gafas de seguridad para protección de riesgos mecánicos, con montura universal, con visor de malla de rejilla metálica, homologadas según UNE-EN 1731, amortizables en cuatro usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
			Total u:			3,000	1,19	3,57
11.1.15	U	Par de guantes para uso general, con palma, nudillos, uñas y dedos índice y pulgar de piel, dorso de la mano y manguito de algodón, forro interior, y sujeción elástica en la muñeca.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			109,00				109,000	
							109,000	109,000
			Total u:			109,000	1,31	142,79
11.1.16	U	Juego guantes anticorte, amortizable en cuatro usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			23,00				23,000	
							23,000	23,000
			Total u:			23,000	10,88	250,24
11.1.17	U	Par de guantes antihumedad resistentes a los productos químicos, de neopreno sin soporte y forrado interior de algodón, con manguitos hasta medio antebrazo, amortizables en 2 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			56,00				56,000	
							56,000	56,000

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total u:			56,000	6,10	341,60
11.1.18	U	Delantal para soldador, de serraje, homologado según UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 y UNE-EN 348, amortizable en dos usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9,00				9,000	
							9,000	9,000
			Total u:			9,000	6,53	58,77
11.1.19	U	Mandil impermeable, de nylon soldado, homologado según UNE-EN 340s.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14,00				14,000	
							14,000	14,000
			Total u:			14,000	3,48	48,72
11.1.20	U	Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			83,00				83,000	
							83,000	83,000
			Total u:			83,000	7,19	596,77
11.1.21	U	Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,000	
							8,000	8,000
			Total u:			8,000	0,62	4,96
11.1.22	U	Semimáscara de protección filtrante contra partículas, homologada según UNE-EN 149.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,000	
							8,000	8,000
			Total u:			8,000	12,31	98,48
11.1.23	U	Filtro contra partículas, identificado con banda de color blanco, homologado según UNE-EN 143 y UNE-EN 12083.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			125,00				125,000	
							125,000	125,000
			Total u:			125,000	0,89	111,25
11.1.24	U	Muñequeras antivibratorias, amortizable en cuatro usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
			Total u:			3,000	0,88	2,64
11.1.25	U	Pantalla facial para soldadura eléctrica, con marco abatible de mano y soporte de poliéster reforzado con fibra de vidrio vulcanizada de 1,35 mm de espesor, con visor inactivo semioscuro con protección DIN 12, homologada según UNE-EN 175, amortizable en cinco usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8,00				8,000	
							8,000	8,000
			Total u:			8,000	1,43	11,44
11.1.26	U	Amortiguador contra ruido con arnés a la nuca, amortizable en cuatro usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	1,62	6,48

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
11.1.27	U	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, amortización en 4 usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	3,92	15,68
11.1.28	U	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12,00				12,000	
							12,000	12,000
			Total u:			12,000	0,20	2,40
11.1.29	U	Zapatos de seguridad con puntera, fabricado en piel flor negra y suela de poliuretano con puntera plástica resistente a 200J, según norma UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00				3,000	
							3,000	3,000
			Total u:			3,000	21,76	65,28
11.1.30	U	Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			58,00				58,000	
							58,000	58,000
			Total u:			58,000	12,62	731,96
11.1.31	U	Chaleco reflectante.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			58,00				58,000	
							58,000	58,000
			Total u:			58,000	15,04	872,32
11.1.32	U	Impermeable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	15,15	60,60
Total subcapítulo 11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES:								4.703,61
11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS								
11.2.1	U	Señal de tráfico de acero galvanizado, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	21,15	42,30
11.2.2	U	Señal de seguridad, peligro obras, triangular de 70 cm. de lado, amortizable en tres usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	18,63	37,26
11.2.3	U	Señal indicativa de entrada/salida de camiones, amortizable en tres usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	8,49	16,98
11.2.4	U	Cartel indicativo de riesgo, de 30x30 cm., amortizable en tres usos. Colocado.						

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00					
						13,000		
						13,000	13,000	
			Total u:			13,000	5,62	73,06
11.2.5	U	Señal de prohibido el paso a peatones, de 60x60 cm., amortizable en tres usos. Colocada.						
			3,00					
						3,000		
						3,000	3,000	
			Total u:			3,000	8,62	25,86
11.2.6	U	Baliza intermitente impulso, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en 10 usos.						
			10,00					
						10,000		
						10,000	10,000	
			Total u:			10,000	6,27	62,70
11.2.7	M	Pasarela salva desniveles, compuesta por tablonces de madera, rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.						
		acceso desde vía pública	3,00	3,00				
		salva escalera en planta	3,00	3,00				
		baja						
						9,000		
						9,000		
						18,000	18,000	
			Total m:			18,000	4,19	75,42
11.2.8	M	Barandilla de protección para aberturas corridas, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m., tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio, y chapa de acero de 6cm. de espesor, suministrada en piezas, incluso colocación y desmontaje, colocadas y retiradas sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización, amortizable en diez usos.						
			2,00	5,00				
						10,000		
						10,000	10,000	
			Total m:			10,000	4,15	41,50
11.2.9	M	Barandilla de protección para escaleras, compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos), tablón de 0.20x0.07 m., rodapié de tabla de 0.30x0.04 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos), incluso colocación y desmontaje.						
			2,00	2,30				
			2,00	4,00				
			2,00	1,70				
			2,00	2,80				
			2,00	4,00				
			2,00	2,30				
			6,00	1,70				
			12,00	4,00				
			6,00	2,30				
			18,00	4,50				
			18,00	5,00				
			1,00	2,00				
			1,00	4,00				
						283,200	283,200	
			Total m:			283,200	4,95	1.401,84
11.2.10	M	Valla metálica articulada de altura mínima 2.50 m, para contención de peatones con pié de hormigón, incluso p.p. de puertas, reposiciones, anclaje entre ellas y colocación de señales y pivotes luminosos, colocada y retirada sucesivas veces a lo largo de la obra en los puntos que sea necesaria su utilización de cada valla, amortizable en diez usos.						
			1,00	60,00				
						60,000		
						60,000	60,000	

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
			Total m			60,000	1,98	118,80	
11.2.11	U	Valla de pies metálicos de 2.40 m., amortizable en diez usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			12,00				12,000		
							12,000	12,000	
			Total u			12,000	4,04	48,48	
11.2.12	M	Marquesina de protección de 6 m. de longitud, con un vuelo de 3.50 m. compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el canto del forjado, capaz de resistir un impacto de 600 kg/m2, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete de los perfiles.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	fachada		1,00	37,50			37,500		
							37,500	37,500	
			Total m			37,500	32,31	1.211,63	
11.2.13	M2	Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm., para protección de huecos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	huecos horizontales		10,00	1,70	2,80		47,600		
							47,600	47,600	
			Total m2			47,600	2,64	125,66	
11.2.14	M2	Red colocada a nivel del forjado, para protección de huecos y patios interiores, incluso desmontaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00	12,00	14,00		168,000		
							168,000	168,000	
			Total m2			168,000	2,54	426,72	
			Total subcapítulo 11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS:						3.708,21
11.3.- EXTINCION DE INCENDIOS									
11.3.1	U	Extintor de polvo seco B.C.E. de 12 Kg. (eficacia 89 B) cargado.incluso colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3,00				3,000		
							3,000	3,000	
			Total u			3,000	21,76	65,28	
11.3.2	U	Extintor portátil CO2 de 5 kg., según IPF-4, marca TALLERES CALAFORRA o equivalente aprobado, compuesto por recipiente de acero homologado segun UNE-23-110-82, pintado en rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manguera con difusor, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 5 kgs de CO2 y eficacia 89b, accesorios, etc., todo ello instalado, verificaciones pruebas, ensayos y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	junto cuadros eléctricos		5,00				5,000		
							5,000	5,000	
			Total u			5,000	76,96	384,80	
			Total subcapítulo 11.3.- EXTINCION DE INCENDIOS:						450,08
11.4.- PROTECCION INSTALACIÓN ELECTRICA									

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
11.4.1	U	Cuadro eléctrico de obra "conjunto para obra CO" construido según la UNE-EN 60439-4. Provista de una placa con el marcado CE, nombre del fabricante o instalador, grado IP de protección, etc.durante las obras. Partirá desde la misma acometida realizada por técnicos de la empresa suministradora o desde el generador de obra y estará situado según se grafía en el plano de organización de obra. En la instalación eléctrica de obra, las envolventes, apartamente, tomas de corriente y elementos de protección que estén expuestos a la intemperie contarán con un grado de protección mínima IP45 y un grado de protección contra impactos mecánicos de IK 0,8. Así mismo, las tomas de corriente estarán protegidos con diferenciales de 30 mA o inferior. Interruptor diferencial de 30 mA de sensibilidad y 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 240 V, durante duración de la obra, amortizable en un uso y totalmente instalado y desinstalado, en : armario de distribución para tajo (herramientas portátiles, iluminación 24 V...); en armario de distribución para instalaciones cuyos cables son inaccesibles (planta de hormigón, montacragas, grúa, etc...) Los cuadros de distribución integrarán dispositivos de protección contra sobrecorrientes, contra contactos indirectos y bases de toma de corriente. Incluso instalación y desinstalación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total u:			1,000	658,60	658,60
11.4.2	U	Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre de diámetro 14mm. y 2m. de longitud, amortizable en un uso.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total u:			1,000	27,10	27,10
Total subcapítulo 11.4.- PROTECCION INSTALACIÓN ELECTRICA:								685,70
11.5.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
11.5.1	U	Cabina individualizada portátil con tratamiento químico de deshechos, con cierre interior, que no permitirá la visibilidad desde el exterior. Se realizará una limpieza y vaciado periódico por empresa especialista, durante la ejecución de las obras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			Total u:			2,000	166,79	333,58
11.5.2	U	Lavabo esmaltado blanco, para caseta de obra, de dimensiones 39x60 cm, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo. Colocado y con ayudas de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			Total u:			2,000	186,16	372,32
11.5.3	U	Módulo desmontable de ducha con grifería monomando para caseta de obra, de dimensiones 80x80 cm, incluso abastecimiento de agua fría y caliente, sifón, desagües y conexiones, instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			Total u:			2,000	197,72	395,44
11.5.4	U	Horno microondas para calentar comidas de 19 l., plato giratorio y reloj programador, amortizable en cinco usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total u:			1,000	41,39	41,39
11.5.5	U	Radiador eléctrico de 1000 w., amortizable en tres usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00					
						2,000		
						2,000	2,000	
			Total u:			2,000	22,82	45,64

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
11.5.6	U	Espejo para vestuarios y aseos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	12,03	24,06
11.5.7	U	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20,00				20,000	
							20,000	20,000
			Total u:			20,000	22,10	442,00
11.5.8	U	Percha en cortinas para duchas y WC.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20,00				20,000	
							20,000	20,000
			Total u:			20,000	7,70	154,00
11.5.9	U	Portarrollos de metal cromado, antivandálico. Colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	11,70	23,40
11.5.10	U	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	8,26	16,52
11.5.11	U	Dispensador de papel-toalla de 100x 260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, antivandálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x 275x 133mm. Colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	32,60	65,20
11.5.12	U	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-v andálico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x 117x 116mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	5,81	23,24
11.5.13	U	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra, amortizable en diez usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	9,49	18,98
11.5.14	U	Banco de madera con capacidad para cinco personas, amortizable en dos usos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,000	
							4,000	4,000
			Total u:			4,000	11,24	44,96
11.5.15	U	Recipiente para recogida de desperdicios.						

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total u			1,000	27,57	27,57
		Total subcapítulo 11.5.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR:						2.028,30
11.6.- MEDICINA PREVENTIVA Y P. AUXILIO								
11.6.1	U	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.						
			1,00					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total u			1,000	89,50	89,50
11.6.2	U	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			1,00					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total u			1,000	69,65	69,65
11.6.3	H	Ayudante técnico sanitario						
			20,00					
						20,000		
						20,000	20,000	
			Total h			20,000	16,74	334,80
11.6.4	U	Formación en Seguridad y Salud en el trabajo.						
			39,00					
						39,000		
						39,000	39,000	
			Total u			39,000	14,20	553,80
11.6.5	U	Reconocimiento medico obligatorio.						
			39,00					
						39,000		
						39,000	39,000	
			Total u			39,000	15,05	586,95
		Total subcapítulo 11.6.- MEDICINA PREVENTIVA Y P. AUXILIO:						1.634,70
		Total presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD :						13.210,60

Presupuesto de ejecución material

1 ACTIVIDADES PREVIAS	62.034,67
1.1.- DEMOLICIONES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	9.051,24
1.2.- DEMOLICIONES CUBIERTAS	4.677,43
1.3.- DEMOLICIONES FACHADAS Y PARTICIONES	18.812,02
1.4.- DEMOLICIONES REVESTIMIENTOS	17.703,96
1.5.- DESMONTAJE INSTALACIONES	3.845,12
1.6.- DEMOLICIONES VARIOS	1.692,48
1.7.- MOVIMIENTO TIERRAS	6.252,42
2 ESTRUCTURAS	496.059,01
2.1.- REFUERZO ESTRUCTURA	388.522,54
2.2.- AMPLIACION ESTRUCTURA	107.536,47
3 CUBIERTAS	104.489,42
4 FACHADAS	75.276,01
5 PARTICIONES	357.966,60
6 INSTALACIONES	1.338.282,51
6.1.- INSTALACIONES ELECTRICIDAD	341.730,99
6.1.1.- ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN	20.748,00
6.1.2.- HORNACINAS CGP Y EQ DE MEDIDA	1.820,78
6.1.3.- LINEAS REPARTIDORAS	15.168,45
6.1.4.- INSTALACIÓN INTERIOR	48.115,70
6.1.5.- CUADROS ELÉCTRICOS	63.483,76
6.1.6.- APARATOS DE ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL	156.783,06
6.1.7.- GRUPOS ELECTR. TOMA DE TIERRA Y BAT CONDENSADORES	35.611,24
6.2.- INSTALACIONES PROTECCIÓN	8.979,40
6.3.- INSTALACIONES FONTANERIA Y SANEAMIENTO	48.263,32
6.3.1.- RED TUBERIAS	11.300,21
6.3.2.- RED DE PLUVIALES	8.174,28
6.3.3.- RED DE FECALES	6.198,14
6.3.4.- EQUIPOS DE MEDIDA	954,87
6.3.5.- VALVULERÍA	1.108,63
6.3.6.- CALENTADORES	740,20
6.3.7.- EQUIPOS Y VARIOS	6.817,84
6.3.8.- GRIFERIA Y SANITARIOS	12.969,15
6.4.- INSTALACIONES APARATOS ELEVADORES	57.669,08
6.5.- INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	627.335,92
6.5.1.- EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE	112.715,22
6.5.2.- EQUIPOS AUTÓNOMOS	32.558,03
6.5.3.- SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE	236.181,34
6.5.4.- CONDUCTOS DE AIRE	134.724,29
6.5.5.- DIFUSIÓN DE AIRE	69.756,06
6.5.6.- VENTILACIÓN/EXTRACCIÓN	6.808,86
6.5.7.- VARIOS	34.592,12
6.6.- INSTALACIONES ESPECIALES	254.303,80
6.6.1.- DETECCIÓN DE INCENDIOS	19.900,15
6.6.2.- EXTINCIÓN DE INCENDIOS	28.172,09
6.6.3.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑ	19.085,53
6.6.4.- ANTIINTRUSIÓN	5.149,42
6.6.5.- VOZ Y DATOS	50.537,62
6.6.6.- GESTIÓN CENTRALIZADA	131.458,99
6.6.6.1.- PUESTO CENTRAL DE GESTIÓN	11.569,55
6.6.6.2.- CONTROLADORES Y CUADROS	31.057,24
6.6.6.3.- MATERIAL DE CAMPO	5.020,80
6.6.6.4.- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	17.041,47
6.6.6.5.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL	11.855,83
6.6.6.6.- CONTROL DE ALUMBRADO	54.914,10
7 FALSOS TECHOS	67.042,75
8 REVESTIMIENTOS	218.436,97
9 EQUIPAMIENTO	27.347,79
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	17.824,36
11 SEGURIDAD Y SALUD	13.210,60
11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES	4.703,61
11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS	3.708,21
11.3.- EXTINCIÓN DE INCENDIOS	450,08
11.4.- PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA	685,70
11.5.- INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	2.028,30
11.6.- MEDICINA PREVENTIVA Y P. AUXILIO	1.634,70
Total	2.777.970,69

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)
Capítulo 1 ACTIVIDADES PREVIAS	62.034,67
Capítulo 1.1 DEMOLICIONES CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	9.051,24
Capítulo 1.2 DEMOLICIONES CUBIERTAS	4.677,43
Capítulo 1.3 DEMOLICIONES FACHADAS Y PARTICIONES	18.812,02
Capítulo 1.4 DEMOLICIONES REVESTIMIENTOS	17.703,96
Capítulo 1.5 DESMONTAJE INSTALACIONES	3.845,12
Capítulo 1.6 DEMOLICIONES VARIOS	1.692,48
Capítulo 1.7 MOVIMIENTO TIERRAS	6.252,42
Capítulo 2 ESTRUCTURAS	496.059,01
Capítulo 2.1 REFUERZO ESTRUCTURA	388.522,54
Capítulo 2.2 AMPLIACION ESTRUCTURA	107.536,47
Capítulo 3 CUBIERTAS	104.489,42
Capítulo 4 FACHADAS	75.276,01
Capítulo 5 PARTICIONES	357.966,60
Capítulo 6 INSTALACIONES	1.338.282,51
Capítulo 6.1 INSTALACIONES ELECTRICIDAD	341.730,99
Capítulo 6.1.1 ACOMETIDAS BAJA TENSIÓN	20.748,00
Capítulo 6.1.2 HORNACINAS CGP Y EQ DE MEDIDA	1.820,78
Capítulo 6.1.3 LINEAS REPARTIDORAS	15.168,45
Capítulo 6.1.4 INSTALACIÓN INTERIOR	48.115,70
Capítulo 6.1.5 CUADROS ELÉCTRICOS	63.483,76
Capítulo 6.1.6 APARATOS DE ILUMINACIÓN Y SISTEMA DE CONTROL	156.783,06
Capítulo 6.1.7 GRUPOS ELECTR. TOMA DE TIERRA Y BAT CONDENSADORES	35.611,24
Capítulo 6.2 INSTALACIONES PROTECCIÓN	8.979,40
Capítulo 6.3 INSTALACIONES FONTANERIA Y SANEAMIENTO	48.263,32
Capítulo 6.3.1 RED TUBERIAS	11.300,21
Capítulo 6.3.2 RED DE PLUVIALES	8.174,28
Capítulo 6.3.3 RED DE FECALES	6.198,14
Capítulo 6.3.4 EQUIPOS DE MEDIDA	954,87
Capítulo 6.3.5 VALVULERÍA	1.108,63
Capítulo 6.3.6 CALENTADORES	740,20
Capítulo 6.3.7 EQUIPOS Y VARIOS	6.817,84
Capítulo 6.3.8 GRIFERIA Y SANITARIOS	12.969,15
Capítulo 6.4 INSTALACIONES APARATOS ELEVADORES	57.669,08
Capítulo 6.5 INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	627.335,92
Capítulo 6.5.1 EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE AIRE	112.715,22
Capítulo 6.5.2 EQUIPOS AUTÓNOMOS	32.558,03
Capítulo 6.5.3 SISTEMA DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE	236.181,34
Capítulo 6.5.4 CONDUCTOS DE AIRE	134.724,29
Capítulo 6.5.5 DIFUSIÓN DE AIRE	69.756,06
Capítulo 6.5.6 VENTILACIÓN/EXTRACCIÓN	6.808,86
Capítulo 6.5.7 VARIOS	34.592,12
Capítulo 6.6 INSTALACIONES ESPECIALES	254.303,80
Capítulo 6.6.1 DETECCIÓN DE INCENDIOS	19.900,15
Capítulo 6.6.2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS	28.172,09
Capítulo 6.6.3 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑ	19.085,53
Capítulo 6.6.4 ANTIINTRUSIÓN	5.149,42
Capítulo 6.6.5 VOZ Y DATOS	50.537,62
Capítulo 6.6.6 GESTION CENTRALIZADA	131.458,99
Capítulo 6.6.6.1 PUESTO CENTRAL DE GESTION	11.569,55
Capítulo 6.6.6.2 CONTROLADORES Y CUADROS	31.057,24
Capítulo 6.6.6.3 MATERIAL DE CAMPO	5.020,80
Capítulo 6.6.6.4 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	17.041,47
Capítulo 6.6.6.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTROL	11.855,83
Capítulo 6.6.6.6 CONTROL DE ALUMBRADO	54.914,10

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)
Capítulo 7 FALSOS TECHOS	67.042,75
Capítulo 8 REVESTIMIENTOS	218.436,97
Capítulo 9 EQUIPAMIENTO	27.347,79
Capítulo 10 GESTIÓN DE RESIDUOS	17.824,36
Capítulo 11 SEGURIDAD Y SALUD	13.210,60
Capítulo 11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	4.703,61
Capítulo 11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	3.708,21
Capítulo 11.3 EXTINCION DE INCENDIOS	450,08
Capítulo 11.4 PROTECCION INSTALACIÓN ELECTRICA	685,70
Capítulo 11.5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	2.028,30
Capítulo 11.6 MEDICINA PREVENTIVA Y P. AUXILIO	1.634,70
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL:	2.777.970,69
13% de gastos generales	361.136,19
6% de beneficio industrial	166.678,24
Suma	3.305.785,12
21% IVA	694.214,88
PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA CON IVA:	4.000.000,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DE EUROS.

Castellón de la Plana, marzo de 2013
Arquitecto Municipal

Arquitecto Municipal

Blas Jovells Igual

Ángel Beltrán Roig

El % de Gastos Generales incluye: la legalización de instalaciones; la redacción de proyectos, documentos y obtención de permisos necesarios para su puesta en marcha, así como la conservación de las obras hasta su recepción definitiva por el Ayuntamiento.