

CORRECCIÓN DE ERRORES

- 1. PARTIDAS OCULTAS DEL SUBCAPÍTULO 03.05, 'CERRAJERÍA'**
- 2. PARTIDAS SIN DESCRIPCIÓN**
- 3. PARTIDA 10.09.04, 'CANALIZACION RED ELECTRICA 2Ø160'**
- 4. DESCOMPUESTOS DE LAS PARTIDAS**

ANEXO 1. SUBCAPÍTULO DE PRESUPUESTO 'CERRAJERÍA'. PARTIDAS OCULTAS

ANEXO 2. TEXTOS OCULTOS EN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO DE PROYECTO

ANEXO 3. COSTES INDIRECTOS (DEL ANEJO 8, 'JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS')

ANEXO 4. DESCOMPUESTOS DE LAS PARTIDAS DE PRESUPUESTO

Autor del proyecto y de la corrección de errores:

1. PARTIDAS OCULTAS DEL SUBCAPÍTULO 03.05, 'CERRAJERÍA'

Se han incorporado en el Anexo 1 de este documento las partidas del SUBCAPÍTULO 03.05, 'CERRAJERÍA', que en el documento de entrega de proyecto no figuraban.

Fue un error en la edición desde el programa Presto en el momento de generar los informes que conformaron los documentos de presupuesto de proyecto.

Se han editado correctamente, figurando las partidas que habían quedado ocultas:

03.05.01. ud PELDAÑO TRÁMEX GALV. H=300mm

03.05.02. m2 CHAPA TRÁMEX GALV. MICROMALLA

03.05.03. ud. Remates

2. TEXTOS OCULTOS DE LAS PARTIDAS

De la misma manera, al editar el preste, hay varias partidas del presupuesto que han aparecido sin texto descriptivo.

Se ha corregido, generando de nuevo los informes en los que ya figura el texto correspondiente, que se presentan en el Anexo 2.

Tales partidas han sido:

- 08.2.21
- 08.2.22
- 08.2.25
- 08.2.27
- 08.2.28
- 08.2.29.1
- 08.4.1

3. PARTIDA 10.09.04, 'CANALIZACION RED ELECTRICA 2Ø160'

Se olvidó incluir la acometida de telecomunicaciones en la canalización, de manera que únicamente supondría la modificación del nombre de la partida, 'CANALIZACION RED ELECTRICA-TELECO 2Ø160' y de su texto descriptivo.

4. DESCOMPUESTOS DE LAS PARTIDAS

Se ha corregido un error en la obtención de los costes indirectos en el epígrafe 2 del Anejo 8, 'Justificación de precios', que se presenta en el Anexo 3 de este documento, que ha dado lugar a la corrección de la imputación que se había realizado en los descompuestos de las partidas del presupuesto de proyecto, Anexo 4, que no ha tenido repercusión en los precios de cada una de las partidas.

ANEXO 1. SUBCAPÍTULO DE PRESUPUESTO 'CERRAJERÍA'. PARTIDAS OCULTAS



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03.05 CERRAJERIA									
03.05.01	u PELDAÑO TRÁMEX GALV. H=300mm.								
	Suministro e instalación de peldaño prefabricado de trámex de 1200x300 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, perfil de protección con paso máximo 8 mm con muy alta resistencia transversal, efecto antideslizante extremadamente alto (R11) acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 50x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, incluso frontal de chapa plegada en formación de tabica, totalmente colocado y fijado mediante atornillado sobre zancas metálicas de escalera. El precio incluye los elementos de fijación.								
	Escalera 1	28						28,00	
	Escalera 2	22						22,00	
							50,00	94,95	4.747,50
03.05.02	m² CHAPA TRÁMEX GALV. MICROMALLA								
	Suministro e instalación de mesetas y paños ciegos de chapa trámex formada por rejilla electrosoldada antideslizante, perfil de protección con paso máximo 8 mm con muy alta resistencia transversal, efecto antideslizante extremadamente alto (R11) acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 50x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, totalmente colocado y fijado a la estructura principal. El precio incluye perfiles de soportación (angular 60x60x60 galvanizado) y demás elementos de fijación.								
	Escalera 1	3	1,50	1,20				5,40	
		1	2,50	1,20				3,00	
	Escalera 2	1	2,50	1,20				3,00	
		2	1,50	1,20				3,60	
	Silo	2	5,00	5,00				50,00	
							65,00	100,38	6.524,70
03.05.03	u REMATES								
	Remates en chapa galvanizada de 3 mm con un desarrollo máximo de 350 mm.								
		1						1,00	
							1,00	900,67	900,67
	TOTAL CAPÍTULO 03.05 CERRAJERIA								12.172,87
	TOTAL								12.172,87

ANEXO 2. TEXTOS OCULTOS EN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO DE PROYECTO



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
08.02.21	u	VALVULA TERMICA DE SEGURIDAD TEMPERATURA DE APERTURA 108 °C, ROS Suministro e instalación de válvula térmica de seguridad de temperatura de apertura 108°, i. p.p. de accesorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.	
08.02.22	u	REGULADOR DE TIRO D = 200 MM CON CLAPETA DE SOBREPRESION Suministro e instalación de regulador de tiro D=200 dotado de clapeta de sobrepresión, i. p.p. de accesorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.	
08.02.25	u	EXTENSION DE SINFIN PARA SINFIN ELEVADOR POR METRO (LONGITUD MAX Suministro e instalación de extensión de sinfin para el sinfin elevador, i. p.p. de accesorios, soportes anivibratorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.	
08.02.27	u	KIT EXTENSION SINFIN ROTATIVO MODULAR PARA FM20-501 L = 450 MM Suministro e instalación de extensión de sinfin rotativo modular para FM20 L=450, i. p.p. de accesorios, soportes anivibratorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.	
08.02.28	u	PIE DE SOPORTE PARA EL SINFIN HORIZONTAL (CANAL ABIERTO) Suministro e instalación de pie soporte para sinfin horizontal, i. p.p. de accesorios, soportes anivibratorios, elementos mecánicos para la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
08.02.29.1	u	DIRECCION ENSAMBLAJE Y CONEXIONADO INTERNO FIREMATIC 120-201 Suministro e instalación de dirección ensamblaje y conexión interno Firematic 120-201, i. p.p. de accesorios, soportes anivibratorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.	
08.04.01	u	ACUMULADOR AEROTERMO ELÉCTRICO DE 50 l Suministro e instalación de aeroterma eléctrico para el servicio de A.C.S., capacidad 50 l, potencia 2 kW, resistencia blindada, mural vertical de 55 cm de altura y 45 cm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio. Incluye soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera, latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.	

ANEXO 3. COSTES INDIRECTOS (DEL ANEJO 8, 'JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS')



2. COSTES DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE EJECUCIÓN MATERIAL

Para la estimación de los costes directos e indirectos, se han adoptado los criterios expresados en la Orden 12 de junio de 1986 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo a través de la fórmula siguiente:

$$P_u = \left(\frac{1+K}{100} \right) * C_u$$

El precio de ejecución material se ha fijado de acuerdo con la fórmula expresada en dicha orden:

- P_u = precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros
- K = porcentaje que corresponde a los "costos indirectos"
- C_u = costo directo de la unidad en euros

2.1. COSTES DIRECTOS

Para obtener los costes directos de la obra se deduce del P.E.M. total aquellas partidas a las que no se le aplican impuestos indirectos (Partidas Alzadas a Justificar, Partida de Gestión de Residuos, Seguridad y Salud, etc.), obteniendo en nuestro caso un total de:

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M.)	1.009.984,36
PARTIDAS A LAS QUE NO SE APLICAN COSTES INDIRECTOS	
GESTIÓN DE RESIDUOS (A)	4.329,30
SEGURIDAD Y SALUD (B)	12.092,58
TOTAL A DEDUCIR	
IMPORTE TOTAL M (P.E.M.-(A+B))	993.562,48

Los costes atribuidos a gestión de residuos están repercutidos en cada una de las distintas unidades de obra afectadas por canon de vertido y tratamiento específico.

Los costes directos los obtendremos a partir del Importe obtenido (M) realizando la siguiente operación:

$$C_u = M / (1+0,05)$$

Donde 0,05 son los costes indirectos expresados en tanto por uno, que quedan justificados posteriormente.

Calculando tenemos un total de Costes Directos de:

$$C_u = 946.249,98 \text{ €}$$

2.2. COSTES INDIRECTOS

Tal y como se indicaba anterior, el precio de cada unidad de obra se calcula a través de una relación directa entre costes directos e indirectos. El parámetro indicador de los costes indirectos, "K" se obtiene por la suma de dos sumandos.

$$K = K_1 + K_2$$

Siendo:

- K_1 = porcentaje resultante de la relación entre costes indirectos y costes directos
- K_2 = porcentaje correspondiente a imprevistos (1% por tratarse de obra terrestre)

De modo que el valor de K_1 viene dado por la expresión:

$$K_1 = \frac{C_i}{C_u} * 100$$



2.2.1. Cálculo de Ci

Según la resolución de 4 de mayo de 2021 de la Consejería de Industria, Empleo y Promoción Económica, por la que se ordena la inscripción del acuerdo parcial relativo a la revisión salarial para el año 2021 del Convenio Colectivo de sector Construcción y Obras Públicas del Principado de Asturias, en el Registro de convenios colectivos, acuerdos colectivos de trabajo y planes de igualdad de la Dirección General de Empleo y Formación, publicada el 20 de mayo de 2021 en el nº 96 del BOPA, la tabla salarial vigente a la fecha de redacción de este proyecto es la siguiente:

TABLA SALARIAL CONVENIO CONSTRUCCIÓN-AÑO 2021

Niv.	S. Base	P. Asis	Vacaciones		Verano		Navidad		Retri. Anual
			Día	Período	Día	Período	Día	Período	
II	62,42	8,39	7,7738	2.837,44	15,6327	2.829,52	15,4633	2.845,25	31.831,61
III	51,15	8,39	6,4839	2.366,62	13,0380	2.359,88	12,8964	2.372,94	26.643,39
IV	49,74	8,39	6,3357	2.312,53	12,7416	2.306,23	12,6032	2.318,99	26.009,35
V	47,46	8,39	6,0640	2.213,36	12,1940	2.207,11	12,0618	2.219,37	24.947,64
VI	44,85	8,39	5,8061	2.119,23	11,6758	2.113,32	11,5491	2.125,03	23.791,03
VII	44,03	8,39	5,6162	2.049,91	11,2945	2.044,30	11,1722	2.055,68	23.308,64
VIII	42,66	8,39	5,4922	2.004,65	11,0449	1.999,13	10,9248	2.010,16	22.713,74
IX	40,73	8,39	5,2973	1.933,51	10,6527	1.928,14	10,5376	1.938,92	21.853,82
X	39,48	8,39	5,2260	1.907,49	10,5094	1.902,20	10,3954	1.912,75	21.356,94
XI	38,88	8,39	5,1253	1.870,73	10,3069	1.865,55	10,1954	1.875,95	21.045,73
XII	38,44	8,39	5,0461	1.841,83	10,1478	1.836,75	10,0374	1.846,88	20.811,56
XIII	28,76	8,39	3,7276	1.360,57	7,4931	1.356,25	7,4153	1.364,42	16.124,54
Plus mixto extrasarial			2,71		Dieta	38,95			
Kilometraje euros/km			0,3660		1/2 Dieta	11,18			

Los cálculos pormenorizados de los valores de coste horario expresados para cada categoría se desarrollan y detallan en el epígrafe 3 del presente anejo de justificación de precios.

Para la obra proyectada, se ha calculado y justificado en el correspondiente “Plan de obra”, que su duración será de NUEVE (9) MESES, por lo que se prevén los siguientes costes indirectos:

Para determinar el coeficiente K a que se refiere la Orden del Ministerio de Obras Públicas del 12 de junio de 1.968 (B.O.E.25/Julio/68) sobre normas complementarias de los artículos 130 y 131 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se valoran a continuación los costes indirectos de la obra basándose en obras similares, tarifas oficiales y/o convenios.



Uds.	Descripción	Meses	Coste mensual (€)	Disposición (%)	Costes indirectos
1	Ingeniero Técnico	9,0	2.220,28	65	12.988,64
1	Topógrafo	9,0	2.220,28	10	1.998,25
1	Encargado general	9,0	2.167,45	100	19.507,05
1	Personal administrativo	9,0	1.982,59	10	1.784,33
1	Alquileres				1.500,00
TOTAL COSTES INDIRECTOS (Ci)				Suma (€)	37.778,27

Retomando la expresión que relaciona Ci y Cu para el cálculo del factor K1, obtenemos que:

$$K_1 = 4,00 \%$$

Como se justificaba anteriormente, K₂ es igual al 1 % del P.E.M.

2.2.2. Cálculo de K

Además, deberá tenerse en cuenta que el Artículo 13 de la Orden Ministerial anteriormente citada establece que el porcentaje de costes indirectos no puede ser superior a seis (6) en el caso de obras terrestres, siete (7) en obras fluviales y ocho (8) en obras marítimas.

$$K = K_1 + K_2 = 4,00 + 1 = 5,00 \%$$

Por tanto, los costes indirectos se establecen en un 5% de los costes directos, según los cálculos expuestos y atendiendo a la premisa de homologación de las obras proyectadas a las previsibles en entorno terrestre.

ANEXO 4. DESCOMPUESTOS DE LAS PARTIDAS DE PRESUPUESTO



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01		m²	DESBROCE			
			Desbroce y limpieza superficial de terreno y de los patios interiores, por medios mecánicos y manuales, con traslado de los productos resultantes a contenedor para su posterior transporte a vertedero autorizado, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm de diámetro de tronco.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,010	h	Peón ordinario	19,29	0,19	
MA012	0,009	h	Dumper 2t	7,20	0,06	
MA070	0,010	h	Portacontenedor	36,51	0,37	
MA071	0,020	h	Contenedor	4,70	0,09	
P2351	0,005	m ³	Canon de vertedero	30,45	0,15	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1,10	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						1,15

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.02		u	TALA			
			Tala de árbol de diámetro de tronco superior a 10 cm, así como supresión de tocón, incluso retirada de productos resultantes para su aprovechamiento posterior y los sobrantes a contenedor, para su posterior transporte a vertedero autorizado. Se incluye la disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,025	h	Capataz	21,41	0,54	
MO003	0,200	h	Oficial de 1ª	20,90	4,18	
MO013	1,000	h	Peón ordinario	19,29	19,29	
P2351	0,016	m ³	Canon de vertedero	30,45	0,49	
MA001	0,100	h	Camión tres ejes	36,51	3,65	
MA050	0,500	h	Motosierra a gasolina	4,36	2,18	
%5	5,000	%	Costes indirectos	30,30	1,52	
TOTAL PARTIDA.....						31,85

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03		u	LIMPIEZA INTERIOR			
			Limpieza, carga y traslado al contenedor correspondiente (metal, madera, plástico etc.) de elementos de mobiliario en mal estado (escaneros, depósitos de combustible, etc.), elementos constructivos con daños cristales rotos, etc. Se incluye el empleo de los medios auxiliares necesarios, elevación, izado, iluminación, etc.			
MO002	1,000	h	Capataz	21,41	21,41	
MO003	2,000	h	Oficial de 1ª	20,90	41,80	
MO013	11,588	h	Peón ordinario	19,29	223,53	
MA070	0,500	h	Portacontenedor	36,51	18,26	
MA071	11,458	h	Contenedor	4,70	53,85	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	361,90	18,10	
TOTAL PARTIDA.....						380,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04		m²	DEMOLICIÓN DE TABIQUERÍA			
			Demolición de partición interior de fábrica, incluso revestida, con medios manuales. El precio incluye el desmontaje previo de manera selectiva de los elementos de la carpintería y el traslado de todos los residuos generados al contenedor correspondiente (metal, madera, escombros, etc.). Se incluye el empleo de los medios auxiliares necesarios, para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,050	h	Oficial de 1ª	20,90	1,05	
MO013	0,125	h	Peón ordinario	19,29	2,41	
MA021	0,115	h	Martillo man. romp. eléct. 23 kg.	2,16	0,25	
MA012	0,071	h	Dumper 2t	7,20	0,51	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,40	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						7,75

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.05		u	DEMOLICIÓN SANITARIOS			
			Demolición de sanitarios existentes con medios manuales y traslado a contenedor. Se incluye el desmontaje de los accesorios asociados y todas las operaciones necesarias para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,041	h	Oficial de 1ª	20,90	0,86	
MO013	0,160	h	Peón ordinario	19,29	3,09	
MA021	0,146	h	Martillo man. romp. eléct. 23 kg.	2,16	0,32	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,40	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						7,80

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.06		m²	DEMOLICIÓN YESO LAMINADO			
			Demolición de cerramientos interiores de placas de yeso laminado y desmontaje de los soportes en mal estado, así como del correspondiente aislamiento de lana mineral y de todos los elementos que se encuentren instalados (cajas de mecanismos, cableado, etc.), con traslado a contenedor para su posterior transporte a vertedero autorizado. Se incluyen las operaciones de corte del pladur, el empleo de herramientas manuales y los elementos auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad, con el mayor aprovechamiento de los soportes metálicos.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,075	h	Peón ordinario	19,29	1,45	
MA021	0,063	h	Martillo man. romp. eléct. 23 kg.	2,16	0,14	
MA012	0,025	h	Dumper 2t	7,20	0,18	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	5,10	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						5,31

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07		m²	LEVANTADO PAVIMENTO GRES			
			Demolición de suelo de gres y rodapié, traslado a contenedor de escombros para su posterior transporte a vertedero autorizado. Se incluye el empleo de las herramientas manuales y los elementos auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,025	h	Oficial de 1ª	20,90	0,52	
MO013	0,075	h	Peón ordinario	19,29	1,45	
MA012	0,025	h	Dumper 2t	7,20	0,18	
P2351	0,035	m ³	Canon de vertedero	30,45	1,07	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3,20	0,16	
TOTAL PARTIDA.....						3,40

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.08		m²	LEVANTADO PAVIMENTO MADERA			
			Desmontaje de suelo de parquet de lamas de madera multicapa ensambladas entre sí, y rodapié, traslado a contenedor de madera para su posterior transporte a vertedero autorizado. Se incluye el empleo de las herramientas manuales y los elementos auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,050	h	Peón ordinario	19,29	0,96	
MA012	0,026	h	Dumper 2t	7,20	0,19	
P2351	0,025	m ³	Canon de vertedero	30,45	0,76	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2,10	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						2,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.09		u	DESMONTAJE ASCENSOR			
			Desmontaje de los elementos que conforman la instalación del ascensor y su cerramiento, puertas, cabina, guías, marcos, sistema hidráulico, émbolo y dispositivos de seguridad, con empleo de medios mecánicos y manuales. Se incluye el traslado de los residuos a contenedor para su transporte posterior a vertedero autorizado, para su valorización. Se encuentra repercutido en el precio el empleo de herramientas y de los medios auxiliares (de iluminación, de elevación, etc.) necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	5,000	h	Capataz	21,41	107,05	
MO003	15,000	h	Oficial de 1ª	20,90	313,50	
MO013	32,675	h	Peón ordinario	19,29	630,30	
MA012	15,000	h	Dumper 2t	7,20	108,00	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.161,90	58,10	
TOTAL PARTIDA.....						1.220,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.10		m²	DESMONTAJE CARPINTERÍA			
			Desmontaje de elementos instalados de carpintería metálica con empleo de medios manuales y traslado de los materiales a contenedor. Se consideran todas las operaciones y medios auxiliares necesarios (elevación, andamiaje, izado, etc.) para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,400	h	Oficial de 1ª	20,90	8,36	
MO013	1,250	h	Peón ordinario	19,29	24,11	
MA012	1,010	h	Dumper 2t	7,20	7,27	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	43,00	2,15	
TOTAL PARTIDA.....						45,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.11		u	DEMOLICIÓN TRAGALUZ			
			Demolición tragaluz existente en forjado. Se incluyen las operaciones de picado, carga y traslado de los residuos generados al contenedor correspondiente, así como todas las auxiliares necesarias (elevación, andamiaje, iluminación, etc.) para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,108	h	Capataz	21,41	2,31	
MO003	0,750	h	Oficial de 1ª	20,90	15,68	
MO013	2,200	h	Peón ordinario	19,29	42,44	
MA012	1,500	h	Dumper 2t	7,20	10,80	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	74,30	3,72	
TOTAL PARTIDA.....						78,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS

01.12		m³	DEMOLICIÓN HORMIGÓN			
			Demolición de elementos constructivos en hormigón armado, con empleo de medios mecánicos y manuales, incluidas operaciones de corte en húmedo sobre muro vertical, con sierra con disco diamantado u otros medios mecánicos y medios auxiliares necesarios (elevación, iluminación, etc.) y traslado de los residuos generados a contenedor para su posterior transporte a vertedero autorizado.			
MO002	1,000	h	Capataz	21,41	21,41	
MO003	5,000	h	Oficial de 1ª	20,90	104,50	
MO013	12,000	h	Peón ordinario	19,29	231,48	
MA012	4,478	h	Dumper 2t	7,20	32,24	
MA021	10,000	h	Martillo man. romp.eléct. 23 kg.	2,16	21,60	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	414,30	20,72	
TOTAL PARTIDA.....						435,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.13		u	DESMONTAJE ELEMENTOS MINEROS Desmontaje completo de elementos mineros existentes, tolvas, mecanismos de funcionamiento y soportación, con empleo de medios mecánicos y manuales, y traslado a contenedor. Se incluyen todas las operaciones (picado, corte, etc.) y los medios auxiliares necesarios, de izado y elevación, iluminación, etc. para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO003	1,000	h	Oficial de 1ª	20,90	20,90	
MO013	4,000	h	Peón ordinario	19,29	77,16	
MA012	2,855	h	Dumper 2t	7,20	20,56	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	123,80	6,19	
TOTAL PARTIDA.....						130,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS

02.01		m³	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL Excavación, carga y transporte del manto de tierra vegetal de espesor variable en la zona de actuación. Se incluye el transporte a acopio provisional, con distancias inferiores a 1 km.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,076	h	Peón ordinario	19,29	1,47	
MA001	0,037	h	Camión tres ejes	36,51	1,35	
MA007	0,050	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	2,70	
P2351	0,049	m ³	Canon de vertedero	30,45	1,49	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,20	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						7,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

02.02		m³	EXCAVACIÓN DESMONTE Excavación en desmonte de todo tipo de terreno, carga y transporte a acopio provisional o a vertedero autorizado. Se incluye refino del fondo de excavación, a las cotas especificadas en planos.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,071	h	Peón ordinario	19,29	1,37	
MA001	0,040	h	Camión tres ejes	36,51	1,46	
MA007	0,043	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	2,32	
P2351	0,050	m ³	Canon de vertedero	30,45	1,52	
%5	5,000	%	Costes indirectos	6,90	0,35	
TOTAL PARTIDA.....						7,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03		m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Excavación en zanja de todo tipo de terreno, carga y transporte a acopio provisional o a vertedero autorizado. Se incluye refino del fondo de excavación, a las cotas especificadas en planos.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,059	h	Peón ordinario	19,29	1,14	
MA001	0,040	h	Camión tres ejes	36,51	1,46	
MA007	0,025	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	1,35	
MA008	0,030	h	Minirretroexcavadora 7t	35,00	1,05	
MT38	0,100	m ²	Entibación	12,50	1,25	
P2351	0,050	m ³	Canon de vertedero	30,45	1,52	
%5	5,000	%	Costes indirectos	8,00	0,40	
TOTAL PARTIDA.....						8,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.04		m³	RELLENO TIERRAS Relleno con tierras procedentes de excavación y escombro del talud en tongadas de 20 cm. Se incluye el suministro del material, extendido, humectación y compactado al 98% PM, así como todas las operaciones necesarias (izado en cubilotes, iluminación, etc.) para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,100	h	Oficial de 1ª	20,90	2,09	
MO013	0,309	h	Peón ordinario	19,29	5,96	
MA001	0,050	h	Camión tres ejes	36,51	1,83	
MA008	0,075	h	Minirretroexcavadora 7t	35,00	2,63	
MA012	0,100	h	Dumper 2t	7,20	0,72	
MA011	0,075	h	Motoniveladora	68,70	5,15	
MA009	0,075	h	Minicargadora 2,5t	31,20	2,34	
MA010	0,075	h	Compactador 8t	38,60	2,90	
MA006	0,050	h	Cuba de agua 10.000 l	32,00	1,60	
%5	5,000	%	Costes indirectos	25,40	1,27	
TOTAL PARTIDA.....						26,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.05		m³	ZAHORRAS Suministro y extendido de capa de zahorra artificial de 20 cm, humectación y compactado al 98% PM.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,050	h	Oficial de 1ª	20,90	1,05	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MA001	0,050	h	Camión tres ejes	36,51	1,83	
MA008	0,050	h	Minirretroexcavadora 7t	35,00	1,75	
MA012	0,049	h	Dumper 2t	7,20	0,35	
MA011	0,050	h	Motoniveladora	68,70	3,44	
MA009	0,050	h	Minicargadora 2,5t	31,20	1,56	
MA010	0,050	h	Compactador 8t	38,60	1,93	
MA006	0,050	h	Cuba de agua 10.000 l	32,00	1,60	
MT23	1,200	t	Zahorra artificial	5,85	7,02	
%5	5,000	%	Costes indirectos	22,60	1,13	
TOTAL PARTIDA.....						23,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06		m³	GRAVA DRENAJE			
			Suministro y extendido de grava de drenaje 12/25 en espesor de 15 cm.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,025	h	Oficial de 1ª	20,90	0,52	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MA001	0,035	h	Camión tres ejes	36,51	1,28	
MA008	0,035	h	Minirretroexcavadora 7t	35,00	1,23	
MA012	0,035	h	Dumper 2t	7,20	0,25	
MA011	0,035	h	Motoniveladora	68,70	2,40	
MA009	0,035	h	Minicargadora 2,5t	31,20	1,09	
MA010	0,035	h	Compactador 8t	38,60	1,35	
MA006	0,035	h	Cuba de agua 10.000 l	32,00	1,12	
MT01	1,188	t	Grava drenante	9,50	11,29	
%5	5,000	%	Costes indirectos	22,60	1,13	
TOTAL PARTIDA.....						23,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.07		m²	GEOTEXTIL PERMEABLE			
			Suministro y colocación de lámina de geotextil de 150 g/m ² . Se incluye suministro y colocación en obra con piquetas de anclaje de acero sobre el terreno. Se incluyen en los solapes.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,057	h	Peón ordinario	19,29	1,10	
MT11	1,100	m ²	Membrana geotextil 150gr/m ²	0,42	0,46	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1,80	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						1,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.08		m²	LÁMINA IMPERMEABLE			
			Lámina impermeable al agua de polipropileno, de 110 g/m ² , de 0,02 m de espesor. Se incluyen cortes, fijaciones al terreno y solapes en las uniones.			
MO002	0,002	h	Capataz	21,41	0,04	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,056	h	Peón ordinario	19,29	1,08	
MT12	1,005	m ²	Lámina de impermeable polivinilos	0,72	0,72	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2,10	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						2,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.09		m²	PAVIMENTO ECOLÓGICO Suministro y colocación de pavimento ecológico mallado de celdas de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,270	h	Oficial de 1ª	20,90	5,64	
MO013	1,000	h	Peón ordinario	19,29	19,29	
MT02	1,098	m ²	Pavimento ecológico	8,43	9,26	
%5	5,000	%	Costes indirectos	34,40	1,72	
TOTAL PARTIDA.....						36,12

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.10		m²	PAVIMENTO HORMIGÓN Pavimento de hormigón pulido, de 10 cm de espesor. Incluye suministro de hormigón de resistencia 250 Kg/cm ² , bombeo, izado con cubilotes, extendido, regleado, vibrado, nivelado, curado, fratasado y pulido con medios mecánicos o manuales, con aditivación de cuarzo. Incluye la parte proporcional de juntas, mortero, encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,050	h	Oficial de 1ª	20,90	1,05	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MT32	1,090	m	Tablones de encofrado	4,50	4,91	
MT0301024	0,050	kg	Puntas de acero	6,25	0,31	
MT0301025	0,015	l	Desencofrante	2,05	0,03	
MT0301023	0,100	kg	Alambre de atar	0,95	0,10	
MT13	0,100	m ³	Hormigón HM-25	98,41	9,84	
%5	5,000	%	Costes indirectos	18,30	0,92	
TOTAL PARTIDA.....						19,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.11		m	JUNTAS WATERSTOP Colocación de juntas waterstop para exposición a presión hidrostática, temporal o permanente, con cinta de PVC-P, de 150 mm de anchura y 3 mm de espesor, colocada a tope, en el interior del elemento estructural, fijada con abrazaderas metálicas. Se incluyen todas las operaciones y medios auxiliares necesarios.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,035	h	Peón ordinario	19,29	0,68	
MT0301024	0,050	kg	Puntas de acero	6,25	0,31	
MT21	1,000	m	Junta waterstop	6,34	6,34	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,60	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						7,94

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.12		m	BORDILLO			
			Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achafanado, de 9 y 10 cm de bases superior e inferior y 20 cm de altura, recibido con hormigón en masa HM-20/P/20/I, se incluye el suministro y trabajado del hormigón, así como las operaciones de rejuntado y limpieza, así como todas las operaciones auxiliares para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,025	h	Peón ordinario	19,29	0,48	
MT26	1,002	m	Bordillo 10x20	3,21	3,22	
MT1001052	0,100	m ³	HM-20/P/20/IIa	66,12	6,61	
MT33	0,100	t	Mortero	77,00	7,70	
%5	5,000	%	Costes indirectos	18,20	0,91	

TOTAL PARTIDA..... 19,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.13		m	TUBO DREN			
			Suministro y colocación de tubo de drenaje corrugado ranurado de 100 mm de diámetro.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,025	h	Peón ordinario	19,29	0,48	
MT51	1,000	m	Tubo drenaje corrugado 100mm	0,82	0,82	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1,50	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 1,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.14		m³	MUROS HA-25			
			Suministro y operación completa para el hormigonado de muros, en cimiento y alzados. Incluye encofrado, desencofrado, vibrado y curado, así como todo los medios auxiliares para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,075	h	Oficial de 1ª	20,90	1,57	
MO013	0,964	h	Peón ordinario	19,29	18,60	
MT0301021	1,000	m ³	HA-25	98,41	98,41	
MA003	0,197	h	Camión hormigonera	30,51	6,01	
MT0301022	1,000	m ²	Encofrado madera recto oculto	4,50	4,50	
MT1608003	2,000	kg	Acero corrugado B500S	0,88	1,76	
MT0301023	1,090	kg	Alambre de atar	0,95	1,04	
MT0301024	0,500	kg	Puntas de acero	6,25	3,13	
MT0301025	0,100	l	Desencofrante	2,05	0,21	
%5	5,000	%	Costes indirectos	135,30	6,77	

TOTAL PARTIDA..... 142,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.15		kg	ACERO			
			Suministro y colocación de acero para armar tipo B500S, según definición de planos de proyecto, i/ pp de recortes y despuntes, incluye pequeño material y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,018	h	Peón ordinario	19,29	0,35	
MT1608003	1,000	kg	Acero corrugado B500S	0,88	0,88	
MT0301023	0,010	kg	Alambre de atar	0,95	0,01	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1,70	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						1,75

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.16			PAJ CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO			
			Partida alzada a justificar para conexión de la nueva conducción de abastecimiento a la red municipal. Incluye el corte y demolición del pavimento, la excavación manual hasta descubrir la conducción, construcción de arqueta de conexión en fábrica, suministro de llave de corte de esfera y los accesorios necesarios y conexión de las conducciones, relleno de trasdós de la arqueta y reposición final del pavimento al estado original, así como todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
TOTAL PARTIDA.....						550,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

02.17		m	COLOCACIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO			
			Colocación de tubería de abastecimiento; incluye demolición de pavimento, excavación en zanja definida en planos, traslado a contenedores o acopio provisional, colocación de tubería PE-100, de 50 mm de diámetro exterior, PN 10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor y cubrición de 10 cm sobre la generatriz superior. Se incluyen todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,075	h	Capataz	21,41	1,61	
MO013	1,000	h	Peón ordinario	19,29	19,29	
MA007	0,150	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	8,10	
MA020	0,150	h	Martillo rompedor hidráulico 600Kg	8,50	1,28	
MA012	0,148	h	Dumper 2t	7,20	1,07	
MA001	0,087	h	Camión tres ejes	36,51	3,18	
P2351	0,015	m ³	Canon de vertedero	30,45	0,46	
MT1001062	0,048	m ³	Arena 1-5 mm	21,50	1,03	
MT61	1,000	m	Tubería de polietileno PE-100 50mm	4,65	4,65	
MO003	0,200	h	Oficial de 1ª	20,90	4,18	
%5	5,000	%	Costes indirectos	44,90	2,25	
TOTAL PARTIDA.....						47,10

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.18		u	ACOMETIDA ZONA LAVADO			
			Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red de agua potable con una instalación de reparación y mantenimiento de motos y bicicletas, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada. Se incluye el relleno de la zanja con tierras y la reposición del estado original.			
MO002	0,250	h	Capataz	21,41	5,35	
MO003	1,000	h	Oficial de 1ª	20,90	20,90	
MO013	5,474	h	Peón ordinario	19,29	105,59	
MA007	0,750	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	40,50	
MA020	0,750	h	Martillo rompedor hidráulico 600Kg	8,50	6,38	
MA012	0,748	h	Dumper 2t	7,20	5,39	
MA001	0,750	h	Camión tres ejes	36,51	27,38	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
MT1001062	0,210	m ³	Arena 1-5 mm	21,50	4,52	
MT62	2,000	m	Tubería de polietileno PE-100 32mm	2,56	5,12	
MT23	0,750	t	Zahorra artificial	5,85	4,39	
%5	5,000	%	Costes indirectos	228,60	11,43	
TOTAL PARTIDA.....						240,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS

02.19		u	GRIFO LAVADO			
			Suministro y colocación de grifo de latón cromado para zona de lavado de motos y bicicletas, con racor de conexión a manguera, de 1" de diámetro, a aprobar por la dirección facultativa.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO004	0,360	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	7,52	
MO014	0,270	h	Ayudante fontanero	19,75	5,33	
MT71	1,000	u	Grifo de latón cromado, con racor de conexión a manguera	31,31	31,31	
MT76	1,000	u	Material auxiliar para fontanería	1,40	1,40	
%5	5,000	%	Costes indirectos	47,70	2,39	
TOTAL PARTIDA.....						50,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.20		u	ARQUETAS ABASTECIMIENTO			
			Arqueta registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.			
MO002	0,050	h	Capataz	21,41	1,07	
MO003	0,500	h	Oficial de 1ª	20,90	10,45	
MO013	1,630	h	Peón ordinario	19,29	31,44	
MT33	0,300	t	Mortero	77,00	23,10	
MT03	0,750	t	Grava	7,23	5,42	
MT32	2,000	m	Tablones de encofrado	4,50	9,00	
MT0301024	0,737	kg	Puntas de acero	6,25	4,61	
MT0301025	0,795	l	Desencofrante	2,05	1,63	
MT37	1,850	m ²	Sistema de encofrado	15,50	28,68	
MT39	1,000	u	Tapa prefabricada de hormigón armado 50x50	22,04	22,04	
MA008	0,150	h	Minirretroexcavadora 7t	35,00	5,25	
MT23	0,500	t	Zahorra artificial	5,85	2,93	
MT27	0,500	t	Material seleccionado	3,59	1,80	
MT1001052	0,003	m ³	HM-20/P/20/Illa	66,12	0,20	
%5	5,000	%	Costes indirectos	147,60	7,38	
TOTAL PARTIDA.....						155,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS

02.21		u	POZOS SANEAMIENTO			
			Construcción de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa en red existente, de 1,00 m de diámetro interior y altura útil variable, no superior a 1,50 m, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30 armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco ambos de fundición D-400. Incluye el desvío provisional de caudales existentes, la excavación de tierras, la conexión de las nuevas conducciones y el relleno del trasdós, así como todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,500	h	Capataz	21,41	10,71	
MO003	2,500	h	Oficial de 1ª	20,90	52,25	
MO013	8,770	h	Peón ordinario	19,29	169,17	
MA002	2,000	h	Grúa	48,50	97,00	
MT17	0,200	m ³	Hormigón HA-30	63,69	12,74	
MT33	0,100	t	Mortero	77,00	7,70	
MT40	1,000	u	Tapa circular y marco D-400	54,10	54,10	
MT41	1,000	u	Cono p.ench-camp.circ HM	65,00	65,00	
MA001	2,850	h	Camión tres ejes	36,51	104,05	
MA008	2,904	h	Minirretroexcavadora 7t	35,00	101,64	
MT27	0,512	t	Material seleccionado	3,59	1,84	
%5	5,000	%	Costes indirectos	676,20	33,81	
TOTAL PARTIDA.....						710,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.22		m	PVC 250, PN-6 Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 250 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Incluye lubricante y junta elástica de unión, así como todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,050	h	Capataz	21,41	1,07	
MO003	0,100	h	Oficial de 1ª	20,90	2,09	
MO013	0,350	h	Peón ordinario	19,29	6,75	
MA002	0,100	h	Grúa	48,50	4,85	
MT63	0,024	kg	Lubricante tubos PVC	10,19	0,24	
MT64	1,000	m	PVC 250mm diámetro con junta elástica	35,00	35,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	50,00	2,50	
TOTAL PARTIDA.....						52,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.23		m	PVC 150, PN-6 Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 150 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Incluye lubricante y junta elástica de unión, así como todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,025	h	Oficial de 1ª	20,90	0,52	
MO013	0,050	h	Peón ordinario	19,29	0,96	
MA002	0,050	h	Grúa	48,50	2,43	
MT63	0,015	kg	Lubricante tubos PVC	10,19	0,15	
MT65	1,000	m	PVC 150mm diámetro con junta elástica	8,30	8,30	
%5	5,000	%	Costes indirectos	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						13,20

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.24		m	PVC 110, PN-6 Tubo de policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U), de 110 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Incluye lubricante y junta elástica de unión, así como todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,025	h	Oficial de 1ª	20,90	0,52	
MO013	0,050	h	Peón ordinario	19,29	0,96	
MA002	0,050	h	Grúa	48,50	2,43	
MT63	0,015	kg	Lubricante tubos PVC	10,19	0,15	
MT66	1,000	m	PVC 110mm diámetro con junta elástica	8,30	8,30	
%5	5,000	%	Costes indirectos	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						13,20

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.25		m	PVC 70, serie B Tubo de policloruro de vinilo serie B, de 70 mm de diámetro exterior, con uniones mediante adhesivo. Incluye todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,025	h	Oficial de 1ª	20,90	0,52	
MO013	0,050	h	Peón ordinario	19,29	0,96	
MA002	0,050	h	Grúa	48,50	2,43	
MT63	0,015	kg	Lubricante tubos PVC	10,19	0,15	
MT67	1,000	m	Tubo PVC 70mm, serie B	3,37	3,37	
MT68	0,010	l	Adhesivo tubos y accesorios PVC	22,91	0,23	
MT0712004	0,025	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	16,54	0,41	
%5	5,000	%	Costes indirectos	8,30	0,42	
TOTAL PARTIDA.....						8,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.26		m	PVC 150 serie B Tubo de policloruro de vinilo serie B, de 150 mm de diámetro exterior para bajante de escorrentías, con uniones mediante adhesivo. Incluye todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,030	h	Oficial de 1ª	20,90	0,63	
MO013	0,085	h	Peón ordinario	19,29	1,64	
MA002	0,050	h	Grúa	48,50	2,43	
MT63	0,015	kg	Lubricante tubos PVC	10,19	0,15	
MT68	0,010	l	Adhesivo tubos y accesorios PVC	22,91	0,23	
MT0712004	0,025	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	16,54	0,41	
MT70	1,000	m	Tubo PVC 150mm, serie B	7,35	7,35	
%5	5,000	%	Costes indirectos	13,10	0,66	
TOTAL PARTIDA.....						13,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

02.27		m³	RELLENO ZANJA HM-20 Relleno con homrígón HM-20 fabricado en planta o in situ, de zanja de saneamiento, de acuerdo a sección definida en planos de proyecto. Se incluyen todas las operaciones y los medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,050	h	Capataz	21,41	1,07	
MO003	0,102	h	Oficial de 1ª	20,90	2,13	
MO013	0,625	h	Peón ordinario	19,29	12,06	
MA007	0,075	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	4,05	
MA001	0,070	h	Camión tres ejes	36,51	2,56	
MA010	0,070	h	Compactador 8t	38,60	2,70	
MT1001052	1,004	m³	HM-20/P/20/IIa	66,12	66,38	
%5	5,000	%	Costes indirectos	91,00	4,55	
TOTAL PARTIDA.....						95,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.28		m	ADECUACIÓN CANALETAS Adecuación mediante conformado y limpieza de sección de canaletas existentes en hormigón. Incluye todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,015	h	Oficial de 1ª	20,90	0,31	
MO013	0,077	h	Peón ordinario	19,29	1,49	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1,80	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						1,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

02.29		u	SUMIDERO Imbornal prefabricado de hormigón, de 500x300 mm. Incluye todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,025	h	Capataz	21,41	0,54	
MO003	0,075	h	Oficial de 1ª	20,90	1,57	
MO013	0,350	h	Peón ordinario	19,29	6,75	
MA007	0,075	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	4,05	
MA001	0,052	h	Camión tres ejes	36,51	1,90	
MT1001052	0,050	m ³	HM-20/P/20/Ila	66,12	3,31	
MT03	0,258	t	Grava	7,23	1,87	
MT28	1,000	u	Sumidero prefabricado de hormigón. 50x30cm	28,32	28,32	
MT29	1,000	u	Marco y rejilla FD abatible, 30x30	32,64	32,64	
%5	5,000	%	Costes indirectos	81,00	4,05	
TOTAL PARTIDA.....						85,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS

03.01.01		m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=20 N/mm ² , de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,012	h	Oficial de 1ª	20,90	0,25	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MA003	0,100	h	Camión hormigonera	30,51	3,05	
MT1001052	0,100	m ³	HM-20/P/20/Ila	66,12	6,61	
%5	5,000	%	Costes indirectos	11,90	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						12,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.02		m³	HA-25 ZAPATAS			
			Hormigón armado en zapatas de muros, HA-25/B/20/IIIa, armado con 65 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 2,5 m ² /m ³ , desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/Código estructural y C.T.E. DB SE y DB SE-C.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO003	0,750	h	Oficial de 1ª	20,90	15,68	
MO013	2,000	h	Peón ordinario	19,29	38,58	
MT0301021	1,000	m ³	HA-25	98,41	98,41	
MA003	0,756	h	Camión hormigonera	30,51	23,07	
MT0301022	1,024	m ²	Encofrado madera recto oculto	4,50	4,61	
MT1608003	2,000	kg	Acero corrugado B500S	0,88	1,76	
MT0301023	1,000	kg	Alambre de atar	0,95	0,95	
MT0301024	0,500	kg	Puntas de acero	6,25	3,13	
MT0301025	0,115	l	Desencofrante	2,05	0,24	
%5	5,000	%	Costes indirectos	188,60	9,43	
TOTAL PARTIDA.....						198,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS

03.01.03		m³	HA-25 LOSAS			
			Hormigón armado en losas de cimentación, HA-30/B/20/XS1, armado 100 kg/m ³ de acero B 500 S, incluso elaboración, bombeo, apeos, encofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado, desencofrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.			
MO002	0,500	h	Capataz	21,41	10,71	
MO003	0,783	h	Oficial de 1ª	20,90	16,36	
MO013	3,076	h	Peón ordinario	19,29	59,34	
MT0301021	1,000	m ³	HA-25	98,41	98,41	
MA003	0,755	h	Camión hormigonera	30,51	23,04	
MT0301022	1,025	m ²	Encofrado madera recto oculto	4,50	4,61	
MT1608003	2,020	kg	Acero corrugado B500S	0,88	1,78	
MT0301023	1,000	kg	Alambre de atar	0,95	0,95	
MT0301024	0,500	kg	Puntas de acero	6,25	3,13	
MT0301025	0,120	l	Desencofrante	2,05	0,25	
MA004	0,010	h	Camión bomba para bombeo hormigón	92,26	0,92	
MA002	0,010	h	Grúa	48,50	0,49	
%5	5,000	%	Costes indirectos	220,00	11,00	
TOTAL PARTIDA.....						230,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.01		u	PLACAS DE ANCLAJE			
			Placa de anclaje para cimentación realizada con chapa de acero laminado (UNE-EN 10025) S 275 JR, con taladro central y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de hasta 20 mm de diámetro, embutidos en el hormigón fresco y atornillados mediante arandela, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje, Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva, elaboración, montaje, p.p. piezas especiales, colocada, aplomada y nivelada, según C.T.E. DB SE y DB SE-A.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,050	h	Oficial de 1ª	20,90	1,05	
MO013	1,965	h	Peón ordinario	19,29	37,90	
MT1001052	0,080	m³	HM-20/P/20/Ila	66,12	5,29	
MT0302011	5,915	kg	Chapa de acero laminado S275JR	1,34	7,93	
MT1608003	2,810	kg	Acero corrugado B500S	0,88	2,47	
%5	5,000	%	Costes indirectos	54,90	2,75	
TOTAL PARTIDA.....						57,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

03.02.02		kg	ACERO S 275 JR			
			Fabricación, suministro y montaje de estructura primaria de acero S 275 JR laminado caliente y secundaria conformada en frío, UNE-EN 10025 S275JR, en vigas, pilares, placas de anclaje y correas formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPE, HEB, HEA, UPN y tubo estructural con tratamiento de chorreado SA 2 1/2 y galvanizados en caliente según C.T.E. DB SE y DB SE-A. Incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, montaje, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas. Completamente terminado.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,009	h	Oficial de 1ª	20,90	0,19	
MO013	0,020	h	Peón ordinario	19,29	0,39	
MT0302021	1,000	kg	Acero S275JR laminado	2,42	2,42	
MA030	0,005	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	0,03	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3,10	0,16	
TOTAL PARTIDA.....						3,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.03		m	RAMPA EXTERIOR			
			Losa mixta para la rampa exterior, compuesto por chapa nervada galvanizada tipo S-3 de Lesaca o similar, de espesor 1,5 mm, con canal invertida de 63,5 mm a intereje 137 mm, canto total 63,5+100 mm, relleno de nervios y losa de compresión con hormigón de 10 ctms, HA-40 N/mm2 de resistencia característica, árido 15/20 mm, consistencia plástica, incluso vertido, extendido y vibrado, curado y armadura de reparto, totalmente terminado. Según EHE-98. Se incluye soportación con apoyos de hormigón y metálicos, según planos de proyecto.			
MO002	0,500	h	Capataz	21,41	10,71	
MO003	1,000	h	Oficial de 1ª	20,90	20,90	
MO013	3,144	h	Peón ordinario	19,29	60,65	
MT0302031	1,000	m ²	Chapa nervada galvanizada	34,72	34,72	
MT0302032	0,400	m	Pieza angular de chapa acero galvanizado	32,64	13,06	
MT0302033	6,000	u	Tornillo autotaladrante rosca-chapa	0,43	2,58	
MT0302034	3,000	u	Separador homologado para losas	0,11	0,33	
MT0302035	1,000	kg	Ferralla elaborada con acero barra corrugada B500S	1,92	1,92	
MT0302036	0,028	kg	Alambre galvanizado para atar	1,80	0,05	
MT0302037	1,070	m ²	Malla electrosoldada	1,76	1,88	
MT0302038	10,000	u	Conector acero galvanizado	1,82	18,20	
MT0302039	0,230	l	Agente filmogeneo	1,88	0,43	
MT0302030	0,600	m ³	Hormigón HA-40	117,14	70,28	
MT0302029	1,000	h	Equipos y elementos auxiliares para soldadura de conectores	23,62	23,62	
%5	5,000	%	Costes indirectos	259,30	12,97	
TOTAL PARTIDA.....						272,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.02.04		m	BARANDILLAS			
			Barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de pletina 50x5 de perfil macizo de acero laminado en caliente y montantes T 70x70x7 mm de perfil macizo de acero laminado en caliente con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 30 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO003	0,325	h	Oficial de 1ª	20,90	6,79	
MO013	1,155	h	Peón ordinario	19,29	22,28	
MT0302041	14,253	m	Barandilla acero	7,90	112,60	
MA030	1,000	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	5,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	148,80	7,44	
TOTAL PARTIDA.....						156,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.05		m	ADECUACIÓN DE BARANDILLAS			
			Sustitución, en obra o en taller, de barrotes horizontales de barandilla existente por elementos no escalables, consistentes en barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 30 mm con una separación de 10 cm. Incluye el desmontaje de los barrotes horizontales existentes, colocación de barrotes nuevos, transportes a taller y a obra y la gestión del residuo, así como todas las operaciones auxiliares y medios necesarios para la completa ejecución de la unidad (corte, soldadura, elevación, izado, iluminación, etc.).			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,100	h	Oficial de 1ª	20,90	2,09	
MO013	0,919	h	Peón ordinario	19,29	17,73	
MT0302041	6,000	m	Barandilla acero	7,90	47,40	
MA030	1,008	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	5,04	
%5	5,000	%	Costes indirectos	72,40	3,62	
TOTAL PARTIDA.....						75,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.02.06		m	REPARACIÓN BARANDILLAS			
			Reparación, en obra o taller, consistente en el lijado, tratamiento anticorrosión y pintado de bastidor compuesto de barandal superior e inferior de pletina 50x5 de perfil macizo de acero laminado en caliente y montantes T 70x70x7 mm de perfil macizo de acero laminado en caliente con una separación de 120 cm entre sí y de pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm. Incluye el desmontaje de los elementos necesarios, transportes a taller y a obra, así como todas las operaciones auxiliares y medios necesarios para la completa ejecución de la unidad (corte, soldadura, elevación, izado, iluminación, etc.).			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MT0302041	1,310	m	Barandilla acero	7,90	10,35	
MA030	1,002	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	5,01	
%5	5,000	%	Costes indirectos	17,50	0,88	
TOTAL PARTIDA.....						18,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

03.03.01		m³	HA-25 ESCALERA			
			Hormigón HA-25 N/mm2 para losas base de peldaños de acuerdo a planos de proyecto, de resistencia característica, incluso elaboración, bombeo, grúas, apeos, encofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado, desencofrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.			
MO002	0,500	h	Capataz	21,41	10,71	
MO003	1,535	h	Oficial de 1ª	20,90	32,08	
MO013	5,000	h	Peón ordinario	19,29	96,45	
MT0301021	1,000	m³	HA-25	98,41	98,41	
MA003	0,755	h	Camión hormigonera	30,51	23,04	
MT0301022	1,000	m²	Encofrado madera recto oculto	4,50	4,50	
MT1608003	2,000	kg	Acero corrugado B500S	0,88	1,76	
MT0301023	1,000	kg	Alambre de atar	0,95	0,95	
MT0301024	0,500	kg	Puntas de acero	6,25	3,13	
MT0301025	0,195	l	Desencofrante	2,05	0,40	
%5	5,000	%	Costes indirectos	271,40	13,57	
TOTAL PARTIDA.....						285,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.02		m³	HM-20 PELDAÑOS			
			Hormigón HM-20 N/mm2 de resistencia característica para peldaños de escalera, de acuerdo a planos de proyecto, incluso elaboración, bombeo, grúas, apeos, encofrado, puesta en obra, vibrado, desencofrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.			
MO002	0,500	h	Capataz	21,41	10,71	
MO003	1,535	h	Oficial de 1ª	20,90	32,08	
MO013	4,426	h	Peón ordinario	19,29	85,38	
MA003	0,757	h	Camión hormigonera	30,51	23,10	
MT0301022	1,000	m ²	Encofrado madera recto oculto	4,50	4,50	
MT1608003	2,000	kg	Acero corrugado B500S	0,88	1,76	
MT0301023	1,000	kg	Alambre de atar	0,95	0,95	
MT0301024	0,500	kg	Puntas de acero	6,25	3,13	
MT0301025	0,165	l	Desencofrante	2,05	0,34	
MT1001052	0,100	m ³	HM-20/P/20/Illa	66,12	6,61	
%5	5,000	%	Costes indirectos	168,60	8,43	
TOTAL PARTIDA.....						176,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.03.03		u	REFUERZO DE FORJADO			
			Construcción de forjado en huecos de forjado existente. Se incluye el picado en forjado existente, colocación de acero de armado y refuerzo, fijación con resina epoxi, encofrado, apuntalado y hormigonado con hormigón HA-25. Se consideran todas las operaciones y medios auxiliares necesarios (elevación, andamiaje, iluminación, etc.), para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,500	h	Capataz	21,41	10,71	
MO003	1,500	h	Oficial de 1ª	20,90	31,35	
MO013	3,757	h	Peón ordinario	19,29	72,47	
MA003	0,757	h	Camión hormigonera	30,51	23,10	
MT0301022	1,000	m ²	Encofrado madera recto oculto	4,50	4,50	
MT1608003	2,000	kg	Acero corrugado B500S	0,88	1,76	
MT0301023	1,000	kg	Alambre de atar	0,95	0,95	
MT0301024	0,500	kg	Puntas de acero	6,25	3,13	
MT0301025	0,165	l	Desencofrante	2,05	0,34	
MT32	1,000	m	Tablones de encofrado	4,50	4,50	
MT0301021	0,100	m ³	HA-25	98,41	9,84	
MT111	1,000	u	Puntal metálico telescópico	0,76	0,76	
MT0302034	3,000	u	Separador homologado para losas	0,11	0,33	
MT0302037	1,200	m ²	Malla electrosoldada	1,76	2,11	
MA004	0,040	h	Camión bomba para bombeo hormigón	92,26	3,69	
MT112	0,245	kg	Resina epoxi	15,48	3,79	
%5	5,000	%	Costes indirectos	173,30	8,67	
TOTAL PARTIDA.....						182,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.01		m²	CUBIERTA INCLINADA DE ZINC-TITANIO Cubierta de zinc-titanio realizada con chapas perfiladas de 700x1000x0,65 mm engatilladas longitudinalmente entre sí a junta alzada con patilla de anclaje, colocadas sobre cartón fieltro y membrana separadora, incluso solapes, accesorios de fijación, limas, cunbreras, remates laterales, baberos, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminada. Según CTE.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,015	h	Oficial de 1ª	20,90	0,31	
MO013	0,446	h	Peón ordinario	19,29	8,60	
MT113	1,150	m ²	Chapa zinc titanio 0.65	28,34	32,59	
MT114	6,000	u	Patilla y pequeño material	0,80	4,80	
MT115	1,110	u	Lámina de ventilación	4,77	5,29	
MA005	0,010	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	92,50	0,93	
MA030	0,242	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	1,21	
%5	5,000	%	Costes indirectos	53,80	2,69	

TOTAL PARTIDA..... 56,53

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04.02		m	REMATE PARA CUMBRERA DE CUBIERTA Remate de chapa de zinc de DS-500 mm. de desarrollo y 0,60 mm. de espesor, en cumbrera, lima, babero, encuentro o remate lateral, incluso solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y de seguridad. Según NTE-QTE y QT.			
MO002	0,002	h	Capataz	21,41	0,04	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,408	h	Peón ordinario	19,29	7,87	
MT116	1,150	m	Chapa zinc titanio para remate cumbrera	3,75	4,31	
MT117	6,000	u	Tornillo autorroscante	0,38	2,28	
MT118	1,000	m	Junta de estanqueidad	1,92	1,92	
MA005	0,005	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	92,50	0,46	
MA030	0,250	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	1,25	
%5	5,000	%	Costes indirectos	18,30	0,92	

TOTAL PARTIDA..... 19,26

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

03.04.03		m²	PANEL SANDWICH FACHADA Suministro y montaje de fachada en panel sandwich de chapa de acero de 0,6 mm prelacado por ambas caras con aislamiento de espuma de poliuretano intermedio y un espesor total de 50 mm, i/pp de solapes, juntas de estanqueidad, fijaciones mecánicas, medios auxiliares de elevación.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MA005	0,005	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	92,50	0,46	
MT117	8,000	u	Tornillo autorroscante	0,38	3,04	
MT118	2,000	m	Junta de estanqueidad	1,92	3,84	
MT119	1,000	m ²	Panel sandwich chapa acero	14,96	14,96	
MA030	0,249	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	1,25	
%5	5,000	%	Costes indirectos	25,70	1,29	

TOTAL PARTIDA..... 27,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.04		m²	FACHADA SIMPLE, DE CHAPA PERFILADA DE ACERO Fachada simple, de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 20 y 25 mm de altura de cresta, a una separación de entre 280 y 290 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas, con p.p. de cortes, solapes, juntas, totalmente montada.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MA005	0,001	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	92,50	0,09	
MT117	4,000	u	Tornillo autorroscante	0,38	1,52	
MT118	2,000	m	Junta de estanqueidad	1,92	3,84	
MA030	0,070	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	0,35	
MT120	1,050	m ²	Chapa perfilada de acero galvanizado, e:0.6mm	7,71	8,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	16,10	0,81	
TOTAL PARTIDA.....						16,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.04.05		m	REMATE EN ACERO PRELACADO Remate en chapa de acero prelacado de 0,6 mm de espesor con acabado ESTETIC CLEAN, sujeto mediante tornillería autotaladrante, p.p. accesorios de fijación, sellado, cortes. Desarrollo medio 700 mm. Totalmente instalado.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MA005	0,001	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	92,50	0,09	
MT117	4,000	u	Tornillo autorroscante	0,38	1,52	
MT118	2,000	m	Junta de estanqueidad	1,92	3,84	
MA030	0,070	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	0,35	
MT121	0,240	m ²	Remate de acero prelacado	3,00	0,72	
%5	5,000	%	Costes indirectos	8,70	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						9,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04.06		m	CANALÓN			
			Suministro y montaje de canalón doble en chapa de acero prelacado de 0,6 mm de espesor y aislamiento intermedio de lana de roca hasta 750 mm de desarrollo i.p, remachado y sellado de juntas en masilla de poliuretano, boquillas de conexión a bajante, tapas finales de cierre, juntas de estanqueidad y fijaciones mecánicas. Se incluyen todas las operaciones y medios auxiliares necesarios (grúas, andamios, de izado, etc.) para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,015	h	Oficial de 1ª	20,90	0,31	
MO013	0,750	h	Peón ordinario	19,29	14,47	
MT122	2,030	u	Gancho acero galv anizado	0,97	1,97	
MT118	1,500	m	Junta de estanqueidad	1,92	2,88	
MT123	1,101	m ²	Canalón doble acero prelacado	9,62	10,59	
MA005	0,120	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	92,50	11,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	41,40	2,07	

TOTAL PARTIDA..... 43,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.04.07		m	BAJANTE PVC d=110 mm			
			Bajante circular de pluviales de PVC R, de 110 mm de diámetro y espesor de pared 2,2 mm, según norma UNE-EN 12200-1 fijado a fachadas mediante abrazaderas, i/codos, anclajes y p.p. de costes indirectos. Incluye acometida a arqueta de bajante. Se incluyen todas las operaciones y medios auxiliares necesarios (grúas, andamios, de izado, etc.) para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO003	0,082	h	Oficial de 1ª	20,90	1,71	
MO013	1,000	h	Peón ordinario	19,29	19,29	
MT123	1,097	m ²	Canalón doble acero prelacado	9,62	10,55	
MT68	0,100	l	Adhesivo tubos y accesorios PVC	22,91	2,29	
MT124	1,004	m	Tubo PVC R 110mm	8,24	8,27	
MA005	0,120	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	92,50	11,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	53,30	2,67	

TOTAL PARTIDA..... 53,99

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.04.08		m²	PANEL SANDWICH CUBIERTA			
			Suministro y montaje de fachada en panel sandwich de chapa de acero de 0,4 mm prelacado por ambas caras con aislamiento de espuma de poliuretano intermedio y un espesor total de 50 mm, i/pp de solapes, juntas de estanqueidad, fijaciones mecánicas, medios auxiliares de elevación.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,150	h	Peón ordinario	19,29	2,89	
MA005	0,005	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	92,50	0,46	
MT117	8,000	u	Tornillo autorroscante	0,38	3,04	
MT118	2,000	m	Junta de estanqueidad	1,92	3,84	
MT119	1,001	m ²	Panel sandwich chapa acero	14,96	14,97	
MA030	0,247	h	Equipo de soldadura eléctrica	5,00	1,24	
%5	5,000	%	Costes indirectos	26,70	1,34	

TOTAL PARTIDA..... 28,01

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05.01		u	PELDAÑO TRÁMEX GALV. H=300mm.			
			Suministro e instalación de peldaño prefabricado de trámex de 1200x300 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, perfil de protección con paso máximo 8 mm con muy alta resistencia transversal, efecto antideslizante extremadamente alto (R11) acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 50x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, incluso frontal de chapa plegada en formación de tabica, totalmente colocado y fijado mediante atornillado sobre zancas metálicas de escalera. El precio incluye los elementos de fijación.			
MO003	0,077	h	Oficial de 1ª	20,90	1,61	
MO013	0,080	h	Peón ordinario	19,29	1,54	
MT0503001	1,000	u	Rejilla	87,28	87,28	
%5	5,000	%	Costes indirectos	90,40	4,52	
TOTAL PARTIDA.....						94,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.05.02		m²	CHAPA TRÁMEX GALV. MICROMALLA			
			Suministro e instalación de mesetas y paños ciegos de chapa trámex formada por rejilla electrosoldada antideslizante, perfil de protección con paso máximo 8 mm con muy alta resistencia transversal, efecto antideslizante extremadamente alto (R11) acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 50x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, totalmente colocado y fijado a la estructura principal. El precio incluye perfiles de soportación (angular 60x60x60 galvanizado) y demás elementos de fijación.			
MO003	0,206	h	Oficial de 1ª	20,90	4,31	
MO013	0,208	h	Peón ordinario	19,29	4,01	
MT0503001	1,000	u	Rejilla	87,28	87,28	
%5	5,000	%	Costes indirectos	95,60	4,78	
TOTAL PARTIDA.....						100,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.05.03		u	REMATES			
			Remates en chapa galvanizada de 3 mm con un desarrollo máximo de 350 mm.			
TOTAL PARTIDA.....						900,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01		m²	CARPINTERÍA ALUMINIO			
			Carpintería exterior de perfiles de extrusión de aluminio dotados con rotura de puente térmico mediante láminas rígidas de poliamida, de acabado termolacado y color y especificaciones de la existente; Incluso vidrios cimilit 6/12/4, Stadip 3+3/12/4 para la seguridad en huecos y antepechos. Todo ello suministrado y montado en obra, con empleo de los medios auxiliares necesarios (andamios, grúas, medidas de seguridad, etc.).			
MO002	0,009	h	Capataz	21,41	0,19	
MO005	0,100	h	Oficial de 1ª cerrajero	20,90	2,09	
MO015	0,120	h	Ayudante cerrajero	19,75	2,37	
MT0401001	2,350	m	Premarco de aluminio ensamblado escuadras y con patillas anclaje	2,78	6,53	
MT0401002	1,020	m ²	Carpintería de aluminio	168,81	172,19	
MT0401003	0,523	u	Cartucho silicona neutra	4,73	2,47	
MA002	0,007	h	Grúa	48,50	0,34	
%5	5,000	%	Costes indirectos	186,20	9,31	
TOTAL PARTIDA.....						195,49

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.02		m²	DOBLE ACRISTALAMIENTO			
			Doble acristalamiento aislante 6-12-4 mm., formado por lunas transparentes de 6 mm. y 4 mm y una cámara estanca de 12mm., incluso montaje sobre carpintería metálica o de madera, recibido y sellado con doble junta de goma.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO005	0,100	h	Oficial de 1ª cerrajero	20,90	2,09	
MO015	0,127	h	Ayudante cerrajero	19,75	2,51	
MT0403001	1,010	m ²	Doble acristalamiento aislante	22,55	22,78	
MT0401003	0,500	u	Cartucho silicona neutra	4,73	2,37	
MA002	0,010	h	Grúa	48,50	0,49	
%5	5,000	%	Costes indirectos	30,30	1,52	
TOTAL PARTIDA.....						31,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03		u	PUERTA NORMAL MADERA			
			Puerta interior abatible, ciega, serie clásica, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco, rechapado de madera de pino país ambas caras; tapajuntas de MDF. Se incluyen bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante. Colocada con todas las operaciones y medios necesarios.			
MO002	0,005	h	Capataz	21,41	0,11	
MO005	0,010	h	Oficial de 1ª cerrajero	20,90	0,21	
MO015	0,050	h	Ayudante cerrajero	19,75	0,99	
MT0402001	1,000	u	Precerco de madera de pino para puerta de una hoja	17,39	17,39	
MT0402003	10,400	m	Tapajuntas	1,36	14,14	
MT0402004	3,000	u	Pernio con remate en acero inoxidable	0,74	2,22	
MT0402005	18,000	u	Tornillo de latón	0,06	1,08	
MT0402006	1,000	u	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado	11,29	11,29	
MT0402007	1,000	u	Juego de manivela y escudo largo de latón para puerta de paso	8,12	8,12	
MT0402008	3,000	u	Bisagra acero inoxidable	6,16	18,48	
MT0402009	1,000	u	Tope para puerta	2,42	2,42	
MT0404001	1,000	u	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con pino	95,01	95,01	
%5	5,000	%	Costes indirectos	171,50	8,58	
TOTAL PARTIDA.....						180,04

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

04.04		u	PUERTA NORMAL MADERA CON CRISTAL			
			Puerta interior abatible, con vidriera 6-VEI, serie clásica, de una hoja de 203x92,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con pino país, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco, rechapado de madera de pino país ambas caras; tapajuntas de MDF. Se incluyen bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de latón, color negro, acabado brillante. Colocada con todas las operaciones y medios necesarios.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO005	0,200	h	Oficial de 1ª cerrajero	20,90	4,18	
MO015	0,100	h	Ayudante cerrajero	19,75	1,98	
MT0402001	1,000	u	Precerco de madera de pino para puerta de una hoja	17,39	17,39	
MT0402003	10,400	m	Tapajuntas	1,36	14,14	
MT0402004	3,000	u	Pernio con remate en acero inoxidable	0,74	2,22	
MT0402005	18,000	u	Tornillo de latón	0,06	1,08	
MT0402006	1,000	u	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado	11,29	11,29	
MT0402007	1,000	u	Juego de manivela y escudo largo de latón para puerta de paso	8,12	8,12	
MT0402008	3,000	u	Bisagra acero inoxidable	6,16	18,48	
MT0402009	1,000	u	Tope para puerta	2,42	2,42	
MT0405001	1,000	u	Puerta interior vidriera 6-VEI	85,22	85,22	
MT0405002	0,500	m ²	Vidrio templado traslúcido incoloro	12,18	6,09	
MT0405003	3,950	m	Sellado de juntas mediante pistola de silicono sintética incoloro	0,85	3,36	
%5	5,000	%	Costes indirectos	176,20	8,81	
TOTAL PARTIDA.....						184,99

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05		u	PUERTA ALUMINIO			
			Carpintería de aluminio de las mismas características de la existente, de una o dos hojas, con barra antipánico y apertura la exterior del edificio. Colocada con todas las operaciones y medios necesarios.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO005	0,100	h	Oficial de 1ª cerrajero	20,90	2,09	
MO015	0,200	h	Ayudante cerrajero	19,75	3,95	
MT0401001	2,350	m	Premarco de aluminio ensamblado escuadras y con patillas anclaje	2,78	6,53	
MT0401003	0,500	u	Cartucho silicona neutra	4,73	2,37	
MT0406001	1,000	u	Carpintería de aluminio para puerta practicable con chapa opaca	299,22	299,22	
%5	5,000	%	Costes indirectos	314,40	15,72	
TOTAL PARTIDA.....						330,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

04.06		u	PUERTAS CORTAFUEGOS DOBLE HOJA			
			Puerta cortafuegos homologada para EI2 60-C (RF-60), de dos hojas con visor de 35x35 cm. acristalado con vidrio PYROGLASS EI-60/21 a dos caras de espesor 45 mm, compuesta de doble chapa de acero de 0,90 mm, con relleno interior de fibra mineral intumescente, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI, galces a dos cantos, cerco de acero de 3 mm, con junta perimetral de palusol intumescente, galga umbral en posición tope, perfil de protección, barra antipánico, incluso herrajes de manillón con apertura desde la zona de evacuación y mediante cerradura desde el exterior, pernios con rodamientos y pasadores al canto en la hoja fija, totalmente montada.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO005	1,000	h	Oficial de 1ª cerrajero	20,90	20,90	
MO015	1,200	h	Ayudante cerrajero	19,75	23,70	
MT040701	0,120	u	Aerosol espuma adhesiva autoexpansiva, ignífuga, poliuretano	12,86	1,54	
MT040702	1,000	u	Block de puerta cortafuegos 2 hoja	371,32	371,32	
%5	5,000	%	Costes indirectos	419,60	20,98	
TOTAL PARTIDA.....						440,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.07		u	PUERTAS CORTAFUEGOS UNA HOJA			
			Puerta blindada cortafuegos homologada para EI2 60-C (RF-60), de una hoja, compuesta de doble chapa de acero de 0,90 mm, con relleno interior de fibra mineral intumescente, reacción al fuego A1-s1,d0 según CTE/DB-SI, galces a dos cantos, cerco de acero de 3 mm, con junta perimetral de palusol intumescente, galga umbral en posición tope, perfil de protección, barra antipánico, incluso herrajes de manillón con apertura desde la zona de evacuación y mediante cerradura desde el exterior, pernios con rodamientos y pasadores al canto en la hoja fija, totalmente montada.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO005	1,000	h	Oficial de 1ª cerrajero	20,90	20,90	
MO015	1,200	h	Ayudante cerrajero	19,75	23,70	
MT040801	1,000	u	Block de puerta cortafuegos 1 hoja	295,12	295,12	
MT040701	0,120	u	Aerosol espuma adhesiva autoexpansiva, ignífuga, poliuretano	12,86	1,54	
%5	5,000	%	Costes indirectos	343,40	17,17	
TOTAL PARTIDA.....						360,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01		m²	GRES PORCELÁNICO			
			Pavimento con baldosas de gres porcelánico de 45x45 cm., acabado natural, recibidas con mortero de cemento (1/6) M-40, incluso nivelado, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza. Según NTE-RSR-2.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO007	0,150	h	Oficial de 1ª solador	20,90	3,14	
MO017	0,245	h	Ayudante solador	19,75	4,84	
MT0605002	4,050	kg	Adhesivo cementoso	0,35	1,42	
MT0501001	1,050	m ²	Balsosa gres porcelánico 45x45cm, acabado natural	18,92	19,87	
MT0605003	0,290	kg	Mortero de juntas cementoso, color blanco, a base de cemento bla	1,62	0,47	
%5	5,000	%	Costes indirectos	31,90	1,60	
TOTAL PARTIDA.....						33,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.02		m	RODAPIÉ GRES			
			Suministro y colocación de rodapié de gres porcelánico, pegado con cemento cola sobre enfoscado o guarnecido previo, incluso nivelación, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza. Según NTE-RSR-25.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO007	0,050	h	Oficial de 1ª solador	20,90	1,05	
MO017	0,100	h	Ayudante solador	19,75	1,98	
MT0605002	2,000	kg	Adhesivo cementoso	0,35	0,70	
MT0605003	0,150	kg	Mortero de juntas cementoso, color blanco, a base de cemento bla	1,62	0,24	
MT0502001	1,000	m	Rodapié de gres porcelánico	2,28	2,28	
%5	5,000	%	Costes indirectos	6,30	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						6,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01		m²	FÁBRICA			
			Tabique de fábrica de ladrillo hueco doble de 24x11,7x8 cm, colocado al canto, recibido con mortero de cemento M-40, incluso replanteo, aplomado y nivelación de hiladas, con p.p.de encuentros y enjarjes, humedecido de piezas, limpieza y medios auxiliares. Según NBE-FL-90 y NTE-PTL.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,075	h	Peón ordinario	19,29	1,45	
MT0601001	50,000	u	Ladrillo hueco doble 24x11.7x8cm	0,21	10,50	
MT0601002	0,006	m ³	Mortero cemento M-40	64,27	0,39	
MA043	0,008	h	Mezclador continuo con silo, para mortero	1,73	0,01	
%5	5,000	%	Costes indirectos	12,60	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						13,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02		m²	ENFOSCADO Enfoscado maestreado de paramentos verticales interiores, con mortero de cemento (1/6) M-40, acabado fratasado fino de enlucido, incluso p.p.de andamiaje y medios auxiliares. Según NTE-RPE-7.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO003	0,200	h	Oficial de 1ª	20,90	4,18	
MO013	0,279	h	Peón ordinario	19,29	5,38	
MT0601002	0,006	m ³	Mortero cemento M-40	64,27	0,39	
MA043	0,008	h	Mezclador continuo con silo, para mortero	1,73	0,01	
%5	5,000	%	Costes indirectos	12,10	0,61	
TOTAL PARTIDA.....						12,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

06.03		m²	LUCIDO Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa aditivado y pigmentado, tipo Cotegran RP-L o similar, textura fina, aplicado a llana en una capa de espesor no inferior a 15 mm, incluso ejecución de despieces y medios auxiliares (andamiaje, iluminación, etc.). Según NTE-RPR-9.(andamiaje en partida independiente).			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,055	h	Peón ordinario	19,29	1,06	
MT0603001	1,000	kg	Mortero Cotegran RPL rasp. labrado	0,43	0,43	
MT0603002	0,100	m ²	Malla mortero	2,63	0,26	
MA042	0,100	h	Proyector de mortero	8,69	0,87	
MT0603003	1,000	m	Cinta adhesiva de pintor	0,10	0,10	
MT0603004	0,800	m	Perfil de PVC para formación de aristas	0,37	0,30	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3,30	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						3,42

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.04		m²	PANEL YESO LAMINADO Revestimiento de estructura estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 40 mm de anchura, separados 400 mm entre sí, a base de montantes con tableros composites, de paramentos inclinados interiores, con panel interior aislante de lana de roca Acustilaine E "ISOVER", según UNE-EN13162, no revestido, de 40 mm de espesor; incluso p.p.de perfiles de rodetecho y rodapié.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO008	0,300	h	Oficial de 1ª montador prefabricados int	20,90	6,27	
MO018	0,256	h	Ayudante montador prefabricados int	19,75	5,06	
MT0604001	1,200	m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva	0,39	0,47	
MT0604002	0,700	m	Canal de acero galvanizado	1,69	1,18	
MT0604003	1,050	m ²	Panel semirrígido de lana de roca	15,38	16,15	
MT0604004	2,100	m ²	Placa de yeso laminado	5,70	11,97	
MT0604005	1,600	u	Fijación compuesta por taco y tornillo	0,06	0,10	
MT0604006	2,000	m	Montante acero galvanizado 40 mm	2,09	4,18	
MT0604007	0,100	kg	Pasta de agarre	0,54	0,05	
MT0604008	0,615	kg	Pasta para juntas	1,17	0,72	
MT0604009	29,000	u	Tornillo autoperforante	0,01	0,29	
MT0604010	2,700	m	Cinta microperforada de papel	0,04	0,11	
%5	5,000	%	Costes indirectos	46,80	2,34	
TOTAL PARTIDA.....						49,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05		m²	ALICATADO			
			Alicatado de paramentos verticales interiores, con azulejo de diseño a decidir por dirección facultativa, pegado con cemento cola sobre enfoscado previo, incluso cortes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p.de ingleses o esquineros de PVC. Según NTE-RPA-4.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO009	0,310	h	Oficial de 1ª alicatador	20,90	6,48	
MO019	0,288	h	Ayudante alicatador	19,75	5,69	
MT0605001	0,500	m	Cantenera PVC en esquinas alicatadas	1,32	0,66	
MT0605002	2,000	kg	Adhesivo cementoso	0,35	0,70	
MT0605003	0,150	kg	Mortero de juntas cementoso, color blanco, a base de cemento bla	1,62	0,24	
MT0605004	1,050	m ²	Azulejo de diseño a elegir por D.F.	8,00	8,40	
%5	5,000	%	Costes indirectos	22,40	1,12	
TOTAL PARTIDA.....						23,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

06.06		m²	PINTADO			
			Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores, con aplicación de mano de fondo y dos manos de acabado. Se incluyen todos los medios auxiliares necesarios (andamiaje, elevación, iluminación, etc.) para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO010	0,090	h	Oficial de 1ª pintor	20,90	1,88	
MO020	0,081	h	Ayudante pintor	19,75	1,60	
MT0606001	0,451	kg	Pintura plástica, color blanco, acabado mate	5,00	2,26	
MT0606002	0,179	l	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies	7,76	1,39	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,30	0,37	
TOTAL PARTIDA.....						7,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

06.07		u	PELDAÑO EN ÁNGULO			
			Revestimiento de escalón recto de escalera con peldaño prefabricado de terrazo, en ángulo para interiores, longitud hasta 150 cm, con profundidad de huella de 28 cm y altura de contrahuella de 18 cm, pulido en fábrica, según UNE-EN 13748-1, de 100 cm de ancho, cara y cantos pulidos, para uso normal, con estética a decidir por la dirección facultativa. Se incluye mortero de cemento M-5 para recibirlo. Se incluyen todas las operaciones de corte de piezas, nivelación, etc.; así como todos los medios auxiliares necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO007	0,190	h	Oficial de 1ª solador	20,90	3,97	
MO017	0,120	h	Ayudante solador	19,75	2,37	
MT1001051	0,010	m ²	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 tipo M-5	115,30	1,15	
MT0607001	1,000	u	Peldaño prefabricado de terrazo, en ángulo para interiores	30,36	30,36	
MT0607002	0,400	m	Zanquín de terrazo micrograno para interiores	17,20	6,88	
%5	5,000	%	Costes indirectos	44,90	2,25	
TOTAL PARTIDA.....						47,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.01		u	INODORO			
			Inodoro de porcelana sanitaria, modelo tipo Meridian de Roca o similar, color Blanco, con cisterna de inodoro, de doble descarga y tapa de inodoro, de caída amortiguada.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,750	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	15,68	
MO014	0,511	h	Ayudante fontanero	19,75	10,09	
MT0701001	1,000	u	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria	118,51	118,51	
MT0701002	1,000	u	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria	118,50	118,50	
MT0701003	1,000	u	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada	89,70	89,70	
MT0701004	1,000	u	Codo para evacuación vertical del inodoro	10,90	10,90	
MT0701005	1,000	u	Llave de regulación de 1/2", para inodoro	14,50	14,50	
MT0701006	1,000	u	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" diámetro	2,85	2,85	
%5	5,000	%	Costes indirectos	380,90	19,05	
TOTAL PARTIDA.....						399,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.02		u	URINARIO			
			Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista, modelo Mural de Roca o similar, color Blanco, con grifo de paso para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado. Incluso silicona para sellado de juntas.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,741	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	15,49	
MO014	0,510	h	Ayudante fontanero	19,75	10,07	
MT0702001	1,000	u	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación superior vista	267,01	267,01	
MT0702002	1,000	u	Grifo de paso angular para urinario, con enlace cromado y conexi	50,00	50,00	
MT0702003	0,012	u	Cartucho de silicono ácida monocomponente	6,00	0,07	
%5	5,000	%	Costes indirectos	342,90	17,15	
TOTAL PARTIDA.....						360,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA EUROS

07.03		u	LAVABO			
			Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama básica, color blanco, de 520x410 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,647	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	13,52	
MO014	0,400	h	Ayudante fontanero	19,75	7,90	
MT0702003	0,012	u	Cartucho de silicono ácida monocomponente	6,00	0,07	
MT0703001	1,000	u	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal	74,59	74,59	
MT0703002	1,000	u	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cro	56,10	56,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	152,40	7,62	
TOTAL PARTIDA.....						160,01

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04		u	BARRA APOYO			
			Barra recta de acero inoxidable abatible con muescas antideslizantes, para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, diámetro 32 mm, hasta 610 mm de longitud, incluso tacos y tornillos de fijación, colocado.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,194	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	4,05	
MO014	0,100	h	Ayudante fontanero	19,75	1,98	
MT0704001	1,000	u	Barra de sujección para minusválidos	126,85	126,85	
MT0704002	0,200	h	Taladro percurtor eléctrico pequeño	1,14	0,23	
%5	5,000	%	Costes indirectos	133,30	6,67	
TOTAL PARTIDA.....						139,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.05		u	ESPEJO BAÑO			
			Espejo incoloro, de 600x600 mm y 3 mm de espesor, fijado con tronillería y masilla al paramento.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,500	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	10,45	
MO014	0,350	h	Ayudante fontanero	19,75	6,91	
MT0705001	0,500	l	Masilla de aplicación con pistola, base neutra bicomponente	18,62	9,31	
MT0705002	2,400	m	Canteado de espejo	2,30	5,52	
MT0705003	0,360	m ²	Espejo incoloro, 600x600mm	67,45	24,28	
MT0704002	0,400	h	Taladro percurtor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
%5	5,000	%	Costes indirectos	57,10	2,86	
TOTAL PARTIDA.....						60,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS

07.06		u	ACCESORIOS BAÑO			
			Equipamiento de accesorios de baño de acero inoxidable: toallero, portarrollos de papel higiénico doméstico, jabonera y escobillero.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,364	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	7,61	
MO014	0,150	h	Ayudante fontanero	19,75	2,96	
MT0704002	1,000	h	Taladro percurtor eléctrico pequeño	1,14	1,14	
MT0706001	1,000	u	Jabonera de pared, para baño, color blanco, circular	29,54	29,54	
MT0706002	1,000	u	Toallero de barra, de acero inoxidable	41,61	41,61	
MT0706003	1,000	u	Portarrollos de papel higiénico, con tapa fija, de acero inoxidable	26,09	26,09	
MT0706004	1,000	u	Escobillero de pared, para baño, de acero inoxidable, soporte mu	24,18	24,18	
%5	5,000	%	Costes indirectos	133,30	6,67	
TOTAL PARTIDA.....						140,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.07		m	TUBERÍA SANITARIA			
			Tubería sanitaria para distribución de fontanería agua fría y caliente, de cobre recocido UNE 37141 de 20/22 mm de diámetro y 1 mm de espesor de pared, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, pasamuros, soldadura, protección con tubo corrugado de PVC y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,180	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	3,76	
MO014	0,100	h	Ayudante fontanero	19,75	1,98	
MT0704002	1,000	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	1,14	
MT0707001	1,000	m	Tubo cobre en rollo 20/22 mm	2,87	2,87	
MT0707002	0,500	u	Codo cobre de 22 mm	0,45	0,23	
MT0707003	0,300	u	Te cobre de 22 mm	0,20	0,06	
MT0707004	0,100	u	Manguito cobre de 22 mm	0,54	0,05	
MT0707005	1,000	m	Tubo p. estruct. PVC 22mm	0,54	0,54	
%5	5,000	%	Costes indirectos	10,80	0,54	

TOTAL PARTIDA..... 11,38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.08		u	VÁLVULA ESFERA			
			Válvula de esfera latón niquelado PN-25, de 3/8" de diámetro, incluso sus accesorios de unión soldados, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,341	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	7,13	
MO014	0,200	h	Ayudante fontanero	19,75	3,95	
MT0708001	1,000	u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar 3/8"	3,24	3,24	
%5	5,000	%	Costes indirectos	14,50	0,73	

TOTAL PARTIDA..... 15,26

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

07.09		u	LLAVE DE CORTE			
			Llave de corte de paso recto para soldar de Ø 18 mm. (índice azul o rojo), incluso montaje y conexiones, totalmente instalada, según NTE-IFF-23/24 y NTE-IFC-24.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,400	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	8,36	
MO014	0,200	h	Ayudante fontanero	19,75	3,95	
MT0709001	1,000	u	Llave de paso para soldar 18 mm	11,48	11,48	
%5	5,000	%	Costes indirectos	24,00	1,20	

TOTAL PARTIDA..... 25,20

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.10		u	GRIFERÍA			
			Grifería cromada de mezclador monomando de repisa para lavabo, gama media, elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO004	0,400	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	8,36	
MO014	0,200	h	Ayudante fontanero	19,75	3,95	
MT0710001	1,000	u	Grifo mezclador monomando repisa para lavabo	99,33	99,33	
MT0710002	2,000	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	7,89	15,78	
MT0701006	2,000	u	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" diámetro	2,85	5,70	
%5	5,000	%	Costes indirectos	133,30	6,67	
TOTAL PARTIDA.....						140,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS

07.11		u	AEROTERMO ELÉCTRICO PARA ACS			
			Suministro e instalación de aerotermo eléctrico para el servicio de A.C.S., capacidad 50 l, potencia 2 kW, resistencia blindada, mural vertical de 55 cm de altura y 45 cm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio. Incluye soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera, latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.			
MO002	0,009	h	Capataz	21,41	0,19	
MO004	0,400	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	8,36	
MO014	0,200	h	Ayudante fontanero	19,75	3,95	
MT0701006	2,000	u	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" diámetro	2,85	5,70	
MT0711001	1,000	u	Aerotermo eléctrico para A.C.S, mural vertical, capacidad 50l	193,21	193,21	
MT0711002	2,000	u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2"	4,13	8,26	
MT0711003	1,000	u	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado,	6,05	6,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	225,70	11,28	
TOTAL PARTIDA.....						237,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.12		u	DERIVACIÓN PARA EVACUACIÓN			
			Red interior de evacuación para cuarto de aseos con dotación para: inodoro, urinario y lavabo sencillo, realizada con tubo de PVC, de 40 y 110 mm, serie B, para la red de desagües.			
MO002	0,500	h	Capataz	21,41	10,71	
MO004	5,250	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	109,73	
MO014	3,516	h	Ayudante fontanero	19,75	69,44	
MT0712001	3,840	m	Tubo PVC, serie B, de 40mm diámetro y 3mm espesor	3,58	13,75	
MT0712002	1,320	m	Tubo PVC, serie B, de 40mm diámetro y 3mm espesor	3,58	4,73	
MT0712003	2,125	m	Tubo PVC, serie B, de 110mm diámetro y 3,2mm espesor	10,61	22,55	
MT0712004	0,437	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	16,54	7,23	
MT0712005	0,222	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC	20,24	4,49	
MT0712006	0,702	m	Tubo de PVC, serie B, de 110mm diámetro y 3.2mm espesor, abocard	6,14	4,31	
MT0712007	1,000	u	Bote sifónico PVC de 110mm diámetr, con 4 entradas y 1 salida	7,78	7,78	
MT0712008	4,000	u	Manguito PVC para prolongación bote sifónico, 40mm diámetro	0,59	2,36	
MT0712009	1,000	u	Manguito PVC para prolongación bote sifónico, 50mm diámetro	0,67	0,67	
MT0712010	1,000	m	Tubo PVC, serie B, 50mm diámetro y 3mm espesor	4,15	4,15	
%5	5,000	%	Costes indirectos	261,90	13,10	
TOTAL PARTIDA.....						275,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

08.01.01		u	DESMONTAJE SALA CALDERAS EXISTENTE			
			Desmantelado de la sala de calderas actual y de todos los elementos que no sean utilizables en la nueva instalación, incluido el traslado y gestión de los residuos a centro autorizado. Anulación de calderin de cubierta de fibrocemento. La unidad será medida totalmente rematada.			
MO012	8,277	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	172,99	
MO022	8,250	h	Ayudante instalador	19,75	162,94	
MO013	6,976	h	Peón ordinario	19,29	134,57	
MT0801011	12,000	u	Contenedor de 10 m ³ . sobre camión	95,00	1.140,00	
MT0801012	0,018	t	Canon vertido RCD mezclados parcialmente clasificados	9,25	0,17	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.140,20	79,81	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	1.690,50	50,72	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.741,20	87,06	
TOTAL PARTIDA.....						1.828,26

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.02		u	INERTIZACION DEPOSITO EXISTENTE			
			Inertizado de depósito de gasóleo existente, incluyendo vaciado de restos de combustible, gestión de residuos y expedición de certificado de inertizado por empresa autorizada. (incluye la retirada del mismo, en cuyo espacio se ubicará el silo de pellets).			
MO012	4,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	83,60	
MO022	3,400	h	Ayudante instalador	19,75	67,15	
MO013	3,416	h	Peón ordinario	19,29	65,89	
MT0801012	0,016	t	Canon vertido RCD mezclados parcialmente clasificados	9,25	0,15	
MT0801021	1,000	u	Inertización depósito completa	2.100,00	2.100,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.100,20	147,01	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	2.463,80	73,91	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.537,70	126,89	
TOTAL PARTIDA.....						2.664,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

08.01.03		u	DESMONTAJE INSTALACION MECANICA			
			Desmontaje instalación mecánica que no sea reutilizada para el correcto funcionamiento de la nueva instalación, medida la unidad rematada, incluido el traslado y gestión de los residuos a centro autorizado. Anulación de calderín de cubierta de fibrocemento.			
MO012	4,774	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	99,78	
MO022	3,924	h	Ayudante instalador	19,75	77,50	
MO003	4,000	h	Oficial de 1ª	20,90	83,60	
MT0801011	3,000	u	Contenedor de 10 m ³ . sobre camión	95,00	285,00	
MT0801012	0,016	t	Canon vertido RCD mezclados parcialmente clasificados	9,25	0,15	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	285,20	19,96	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	566,00	16,98	
%5	5,000	%	Costes indirectos	583,00	29,15	
TOTAL PARTIDA.....						612,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

08.02.01		u	ADECUACION SALA CALDERAS			
			Adecuación para sala de calderas a gas según normativa RITE y CTE, se incluyen trabajos de albañilería para construcción bancada, solera con hormigón nivelante, pintura paramentos horizontales y verticales y mano de obra.			
MO003	10,000	h	Oficial de 1ª	20,90	209,00	
MO013	6,298	h	Peón ordinario	19,29	121,49	
MT0802011	1,000	u	Adecuación espacio sala calderas completa	1.850,00	1.850,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.850,00	129,50	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	2.310,00	69,30	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.379,30	118,97	
TOTAL PARTIDA.....						2.498,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

08.02.02		u	CALDERA BIOMASA NO DENSIFICADA 200 kW			
			Caldera Herz Firematic 201 T-CONTROL (ALIMENTACION DERECHA). Rango de potencia para astillas: 36,7 -201,0 kW Rango de potencia para pellets: 35,9 - 201,0 kW Presión máxima de trabajo: 5 bar Características de combustible:			



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Astilla M40 (Contenido de agua máx. 40 %) según norma * EN ISO 17225-4: Clase A1, A2,B1 tamaño de partículas P16S y P31S Pellets según norma: * EN ISO 17225-2: Clase A1, A2 * ENplus, DINplus o Swissspellet Temperatura de trabajo: 95°C Superficie parrilla móvil: 0,307 m2 <p>Conexión eléctrica (V, Hz, A) / Potencia (kW): ~ (400,50,16) /3,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro exterior de salida de humos: 200 mm Depresión mínima chimenea: 5 Pa Caldera Clase 5 según EN 303-5:2013 Clase eficiencia energética: A+ (Ecodiseño) - Cuerpo de la caldera con módulo de combustión e intercambio ambos refrigerados por agua, Water Jacket, y con aislamiento térmico de alta eficiencia que garantiza mínimas pérdidas de calor. - Una parrilla móvil principal, una segunda parrilla basculante y un sistema automático de limpieza inferior para la recogida de cenizas. Con el movimiento de la parrilla de combustión se consigue la limpieza de los elementos de la parrilla. De esta manera se proporciona un óptimo caudal de aire que garantiza una combustión eficiente. Elementos de la parrilla fabricados con materiales de fundición de alta calidad: aleación de cromo del 29% . - Zona de combustión recubierta de refractario. <p>La parrilla móvil con movimiento continuo regulable en velocidad para diferentes combustibles presenta las siguientes ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño industrial. - Limpieza totalmente automática. - Evita la formación de escoria. - Optimización del tiempo de residencia del combustible en función de sus características (regulando el tiempo de avance de la parrilla). - Parrilla basculante final para vaciado de cenizas en sinfín de extracción. ? Parrilla con aleación de cromo del 29% . - Apta para astillas con contenido de agua de hasta el 40% . - Se pueden sustituir las parrillas de manera individual. <p>Extracción automática de cenizas. La retirada de las cenizas de la cámara de combustión se realiza de forma automática mediante la basculación del último tramo de la parrilla. El tornillo sinfín transporta la ceniza directamente al contenedor de cenizas y no hay necesidad de limpieza manual.</p> <p>Dispone de sinfines de extracción de cenizas independientes para el módulo intercambiador y de combustión. Las cenizas son conducidas hasta los 2 depósitos de cenizas frontales con ruedas de gran capacidad con sistema de conexión por palanca para un vaciado rápido y cómodo.</p> <p>Intercambiadores de calor verticales con sistema de limpieza automática linealmente independiente, que se activan incluso durante el funcionamiento de la caldera. El sistema proporciona un mayor rendimiento de la caldera, un elevado nivel de eficiencia, bajo consumo de combustible y garantizan una limpieza máxima de los pasos de humos. Su disposición vertical mejora el mantenimiento de la caldera e implica menores limpiezas manuales.</p> <p>El sistema de limpieza del intercambiador de HERZ, al no ser un muelle de cuerpo hueco, crea una turbulencia aumentando el recorrido de gases. Al aumentar el tiempo de residencia se mejora el rendimiento y se eliminan más partículas.</p> <p>Regulación mediante sonda Lambda, que supervisa de forma permanente los valores de los gases y reacciona a las distintas calidades de combustible, para la obtención de valores de combustión ideales y valores de emisiones muy reducidos.</p> <p>Cuadro de potencia, gestión y comunicaciones integrados en el bloque de la caldera, caldera cableada en su totalidad a excepción de los elementos externos.</p> <p>Doble sinfín introductor con motorreductor</p>			



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Visualización a distancia integrada de serie y gestión remota vía programa VNC y/o web "myHERZ" y/o protocolo ModBus TCP.			
			Regulación integrada de serie mediante sistema de T-CONTROL con pantalla táctil: <ul style="list-style-type: none"> - Regulación de la combustión ? Regulación del depósito de inercia mediante 3 sondas para una mejor estratificación. - Regulación del sistema de elevación de temperatura de retorno (válvula mezcladora motorizada y bomba). - Regulación de la válvula motorizada para un rápido calentamiento de los circuitos de calefacción. - Regulación mediante sonda Lambda que controla el flujo de aires de combustión y entrada de combustible. - Visualización y gestión remota vía programa VNC o web "myHERZ". Envío de datos vía Modbus TCP (de serie) y envío de mail en el caso de anomalía. 			
			Se incluye en el suministro: <ul style="list-style-type: none"> - Sondas de impulsión y retorno de caldera. - Sondas depósito de inercia, superior, inferior y media. 			
			Otras características: <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de extracción de humos con regulación de velocidad. - Sistema RSE (IBS-probado), dispositivo protección de retorno de la llama. - Sistema SLE, dispositivo extintor automático. - Sistema de protección de sobre temperatura mediante intercambiador de seguridad. - Caldera dotada de TUB (Protección térmica para almacén de combustible). - Control de nivel de almacén intermedio mediante sensores infrarrojos. - Encendido automático mediante soplador de aire caliente. - Se incluye de serie la base apoyo antivibraciones de la caldera, que reduce la transmisión de posibles ruidos y vibraciones. También separa la caldera de la posible humedad del suelo. - Todo el cableado está incluido y pre instalado. - Instrucciones de instalación y funcionamiento. 			
MO023	2,000	h	Técnico Instalaciones	21,41	42,82	
MO012	8,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	167,20	
MO022	8,000	h	Ayudante instalador	19,75	158,00	
MT0802021	1,000	u	Caldera biomasa completa i/ accesorios	32.775,87	32.775,87	
MT0802022	1,000	u	Kit hidráulico	1.100,00	1.100,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	33.875,90	2.371,31	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	36.615,20	1.098,46	
%5	5,000	%	Costes indirectos	37.713,70	1.885,69	
TOTAL PARTIDA.....						39.599,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.03		u	AGUJA HIDRAULICA DE EQUILIBRADO F80 Colector vertical de presión cero para acoplamiento de generadores fabricado por ROCA, modelo Flexbalance F65, rango de potencia 190 - 300 kw, conexiones con bridas y provisto de: - Purgador / separador de aire de gran caudal en la parte superior. - Purga / extracción de lodos en la parte inferior. Provisto de aislamiento de espuma elastomérica y acabado en aluminio. Totalmente montado, probado y listo para funcionar. En esta unidad, se incluye el suministro e instalación de desconector hidráulico de 1 1/4" en instalación de llenado.			
MO012	3,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	62,70	
MO022	1,515	h	Ayudante instalador	19,75	29,92	
MT0802031	1,000	u	Aguja de equilibrado Flexbalance 190 - 300 Kw	764,76	764,76	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	764,80	53,54	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	910,90	27,33	
%5	5,000	%	Costes indirectos	938,30	46,92	
TOTAL PARTIDA.....						985,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

08.02.04		u	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 6 Bar - 180 L Vaso de expansión para sistemas abiertos, marca POTERMIC, modelo Extravarem LR, de 180 litros de capacidad para depósitos ACS, 6 bar y 130°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, incluso válvula de seguridad de 8 kg/cm2, accesorios, completamente montado, probado y funcionando.			
MO012	0,191	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,99	
MO022	0,100	h	Ayudante instalador	19,75	1,98	
MT0808041	1,000	u	Depósito expansión cerrado 180 l.	144,12	144,12	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	144,10	10,09	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	160,20	4,81	
%5	5,000	%	Costes indirectos	165,00	8,25	
TOTAL PARTIDA.....						173,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.05		u	SISTEMA DE LLENADO CIRCUITOS CERRADOS Sistema de llenado en DN 32 para circuitos cerrados conforme a la IT 1.3.4.2.2, conformado por los siguientes componentes: - Llave de cierre general. - Filtro de malla fina. - Contador volumétrico provisto de cabezal de impulsos para conectar a sistema de telegestión. - Presostato actuador de alarma y parada de los equipos. - Válvula de alivio DN 20 - Desconector Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO012	1,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	20,90	
MO022	0,504	h	Ayudante instalador	19,75	9,95	
MT0802051	1,000	u	Sistema llenado RITE IT 1.3.4.2.2	272,28	272,28	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	272,30	19,06	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	322,20	9,67	
%5	5,000	%	Costes indirectos	331,90	16,60	
TOTAL PARTIDA.....						348,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.02.06		u	CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA EN PRODUCCIÓN Sistema para contabilizar la energía térmica producida compuesto por: - Cabezal electrónico Supercal 531 - Caudalímetro Superstatic 440 para agua hasta 90 °C y 16 Bar. - Sondas de temperatura Pt 500 - Vainas Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO023	1,150	h	Técnico Instalaciones	21,41	24,62	
MO012	1,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	20,90	
MO022	0,500	h	Ayudante instalador	19,75	9,88	
MT0802061	1,000	u	Contador de energía térmica DN 65 c/cabezal	1.395,75	1.395,75	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.395,80	97,71	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	1.548,90	46,47	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.595,30	79,77	
TOTAL PARTIDA.....						1.675,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.07		u	CHIMENEA EVACUACIÓN GASES			
			Desmontaje de chimenea existente e instalación de chimenea de condensación por patio interior de diámetro 200 desde sala de calderas hasta planta cubierta, incluso accesorios de conexión a caldera, soportes etc. totalmente instalada.			
MO023	1,183	h	Técnico Instalaciones	21,41	25,33	
MO012	0,900	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	18,81	
MO022	0,500	h	Ayudante instalador	19,75	9,88	
MT0802071	1,000	u	Chimenea evacuación gases caldera Pellets	2.059,02	2.059,02	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.059,00	144,13	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	2.257,20	67,72	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.324,90	116,25	
TOTAL PARTIDA.....						2.441,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

08.02.08		u	SILO ALMACENAMIENTO			
			Ud. Construcción de silo de almacenamiento para pellets, bocas de carga desplazadas, goma protectora de carga, sistema de monitoreo de capacidad del silo con sensor capacitivo. Flexilo compuesto de silo textil, soportes y boca de carga, incluyendo sistema de alimentación neumático entre tornillos sinfin del silo y calderas con caja de distribución, mangueras de alimentación i p.p de accesorios y mano de obra.			
MO012	6,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	125,40	
MO022	3,591	h	Ayudante instalador	19,75	70,92	
MT0802081	1,000	u	Silo pellets completo	8.301,25	8.301,25	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	8.301,30	581,09	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	9.078,70	272,36	
%5	5,000	%	Costes indirectos	9.351,00	467,55	
TOTAL PARTIDA.....						9.818,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

08.02.10		u	DEPÓSITO INERCIA 1500l			
			Depósito de inercia de 1500 litros de capacidad, fabricado en acero con sistema de estratificación. 8 tomas de 1"1/2 en ángulo de 90°. 4 tomas para sondas 1/2" y 1 toma para purgado de 1"1/2. Aislamiento de 100mm. Presión máxima de trabajo 3bar. Temperatura máxima 95°C. Incluye grupo de vaciado y mano de obra de su instalación.			
MO012	6,644	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	138,86	
MO022	4,000	h	Ayudante instalador	19,75	79,00	
MT0802101	1,000	u	Depósito de inercia completo	957,45	957,45	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	957,50	67,03	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	1.242,30	37,27	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.279,60	63,98	
TOTAL PARTIDA.....						1.343,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.11		u	DESGASIFICADOR SPIROCOMBI BC50FM Suministro e instalación de desgasificador magnético SEDICAL SPIROCOMBI BC50FM.			
MO003	0,700	h	Oficial de 1ª	20,90	14,63	
MO012	0,700	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	14,63	
MO022	0,447	h	Ayudante instalador	19,75	8,83	
MT0802111	1,000	m³	Desgasificador completo	944,16	944,16	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	944,20	66,09	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	1.048,30	31,45	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.079,80	53,99	
TOTAL PARTIDA.....						1.133,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.02.12		u	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 10 Bar - 200 L Vaso de expansión para sistemas cerrados, marca POTERMIC, modelo Extravarem LR, de 200 litros de capacidad, 10 bar y 99°C de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm2, accesorios, completamente montado, probado y funcionando.			
MO012	0,215	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,49	
MO022	0,065	h	Ayudante instalador	19,75	1,28	
MT0802121	1,000	u	Depósito expansión cerrado 200 l.	245,14	245,14	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	245,10	17,16	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	268,10	8,04	
%5	5,000	%	Costes indirectos	276,10	13,81	
TOTAL PARTIDA.....						289,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.02.13		u	VALVULA 3 VIAS Válvula de tres vías de 2" o equivalente con servomotor. i. mano de obra de su instalación.			
MO012	1,147	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	23,97	
MO022	0,500	h	Ayudante instalador	19,75	9,88	
MT0802131	1,000	u	Válvula tres vías completa	342,72	342,72	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	342,70	23,99	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	400,60	12,02	
%5	5,000	%	Costes indirectos	412,60	20,63	
TOTAL PARTIDA.....						433,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

08.02.14		u	BOMBA SECUNDARIA CALEFACCIÓN Bomba simple de alta eficiencia con actuador para calefacción para calefacción, marca SEDICAL, mod. AM80/12-B (230V). I. mano de obra. totalmente instalada, conexionada y probada.			
MO012	2,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	41,80	
MO022	1,521	h	Ayudante instalador	19,75	30,04	
MT0802141	1,000	u	Bomba secundario calefacción completa	1.705,58	1.705,58	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.705,60	119,39	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	1.896,80	56,90	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.953,70	97,69	
TOTAL PARTIDA.....						2.051,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.15		u	CONTADOR AGUA FRÍA Contador agua fría llenado calefacción con emisor de impulsos i. p.p. de accesorios y mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.			
MO012	0,330	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	6,90	
MO022	0,158	h	Ayudante instalador	19,75	3,12	
MT0802151	1,000	u	Contador de agua fría completo	245,06	245,06	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	245,10	17,16	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	272,20	8,17	
%5	5,000	%	Costes indirectos	280,40	14,02	
TOTAL PARTIDA.....						294,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.02.16		u	DESCONECTOR HIDRÁULICO Suministro e instalación de desconector hidráulico de 1 1/4" en instalación de llenado.			
MO012	0,350	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	7,32	
MO022	0,189	h	Ayudante instalador	19,75	3,73	
MT0802161	1,000	u	Desconector hidráulico completo	725,71	725,71	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	725,70	50,80	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	787,60	23,63	
%5	5,000	%	Costes indirectos	811,20	40,56	
TOTAL PARTIDA.....						851,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.02.17		u	INSTALACIÓN DE SALA DE CALDERAS Instalación completa de la sala de calderas (eléctrica+mecánica+control) compuesta por una caldera de biomasa, circuitos de calefacción, ml. tubería de unión entre distintos elementos, circuitos calefacción y de sala de calderas a verticales de cada circuito calorifugada con lana mineral con acabado de aluminio, botellas de equilibrado de 10" p.p. accesorios, y mano de obra. Incluye proyectos y legalizaciones de instalación de transformación de sala de calderas, revisión de O.C.A. en sala de calderas para instalación eléctrica si fuera necesario, cuadro general eléctrico y de control para sala de calderas, cableado y conexionado de equipos e iluminación, de sala de calderas, trabajos de ingeniería y puesta en marcha. En esta unidad se incluye el sistema de regulación digital con telegestión para sala de calderas compuesta por módulos programables, sonda de temperatura exterior, sondas de inmersión para tuberías, calderas, cuadro de control, cuadro de alimentación, alumbrado, instalación eléctrica en sala de calderas según normativa vigente y mano de obra de programación e instalación. (No incluye línea de alimentación desde cuadro principal del edificio a sala de calderas, ni OCA por no ser posible hacer inspección de OCA a una parte del edificio).			
MO012	10,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	209,00	
MO022	8,077	h	Ayudante instalador	19,75	159,52	
MT0802171	1,000	u	Material instalación sala calderas completo	4.015,36	4.015,36	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	4.015,40	281,08	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	4.665,00	139,95	
%5	5,000	%	Costes indirectos	4.804,90	240,25	
TOTAL PARTIDA.....						5.045,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.21		u	VALVULA TERMICA DE SEGURIDAD TEMPERATURA DE APERTURA 108 °C, ROS Suministro e instalación de válvula térmica de seguridad de temperatura de apertura 108°, i. p.p. de accesorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.			
MO012	0,400	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,36	
MO022	0,400	h	Ayudante instalador	19,75	7,90	
MT401	1,000	u	Válvula térmica seguridad temperatura apertura	85,04	85,04	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	85,00	5,95	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	107,30	3,22	
%5	5,000	%	Costes indirectos	110,50	5,53	
TOTAL PARTIDA.....						116,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS

08.02.22		u	REGULADOR DE TIRO D = 200 MM CON CLAPETA DE SOBREPRESION Suministro e instalación de regulador de tiro D=200 dotado e clapeta de sobrepresión, i. p.p. de accesorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.			
MO012	0,301	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	6,29	
MO022	0,301	h	Ayudante instalador	19,75	5,94	
MT402	1,000	u	Regulador tiro D=200mm	342,00	342,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	342,00	23,94	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	378,20	11,35	
%5	5,000	%	Costes indirectos	389,50	19,48	
TOTAL PARTIDA.....						409,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE EUROS

08.02.23		u	CUADRO DE CONTROL SISTEMA DE ALIMENTACION PARA 2 MOTORES 400 V P 1 sinfin de alimentación (AS1) + 1 sinfin de alimentación (AS2) o agitador (RW)			
MO012	1,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	20,90	
MO022	1,000	h	Ayudante instalador	19,75	19,75	
MT403	1,000	u	Cuadro de control sistema alimentación	957,50	957,50	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	957,50	67,03	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	1.065,20	31,96	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.097,10	54,86	
TOTAL PARTIDA.....						1.152,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.24		u	KIT BASICO ROTATIVO MODULAR Y SINFIN ELEVADOR CON TRANSMISION IN Compuesto por: -Plato agitador, motor y transmisión - 1,2 m sinfin elevador, motor y transmisión Dimensiones: -Diámetro rotativo: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 (m) -Longitud tramo abierto (interior silo): máx. 3,5 m -Longitud tramo cerrado (extensiones): máx. 3,0 m -Altura máx. pellets: 4 m -Altura máx. astillas: 6 m 30°A			
MO012	4,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	83,60	
MO022	4,000	h	Ayudante instalador	19,75	79,00	
MT404	1,000	u	Kit básico rotativo modular y sinfin elevador	5.172,07	5.172,07	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	5.172,10	362,05	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	5.696,70	170,90	
%5	5,000	%	Costes indirectos	5.867,60	293,38	
TOTAL PARTIDA.....						6.161,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS

08.02.25		u	EXTENSION DE SINFIN PARA SINFIN ELEVADOR POR METRO (LONGITUD MAX Suministro e instalación de extensión de sinfin para el sinfin elevador, i. p.p. de accesorios, soportes antivibratorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.			
MO012	0,300	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	6,27	
MO022	0,300	h	Ayudante instalador	19,75	5,93	
MT405	1,000	u	Extensión de sinfin para sinfin elevador por metro	384,37	384,37	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	384,40	26,91	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	423,50	12,71	
%5	5,000	%	Costes indirectos	436,20	21,81	
TOTAL PARTIDA.....						458,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS

08.02.26		u	KIT SINFIN ROTATIVO MODULAR CANAL ABIERTO D= 5,5 M PARA FM20-501 Compuesto por: - Ballestas (para rotativo) - Canal sinfin (superior e inferior), incluye pasamuros - Sinfin Nota: Ltotal = Canal abierto + pasamuros			
MO012	2,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	41,80	
MO022	2,000	h	Ayudante instalador	19,75	39,50	
MT406	1,000	u	Kit sinfin rotativo modular canal abierto	1.720,59	1.720,59	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.720,60	120,44	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	1.922,30	57,67	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.980,00	99,00	
TOTAL PARTIDA.....						2.079,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETENTA Y NUEVE EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.27		u	KIT EXTENSION SINFIN ROTATIVO MODULAR PARA FM20-501 L = 450 MM Suministro e instalación de extensión de sinfin rotativo modular para FM20 L=450, i. p.p. de accesorios, soportes antivibratorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.			
MO012	2,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	41,80	
MO022	2,000	h	Ayudante instalador	19,75	39,50	
MT407	1,000	u	Kit extensión sinfin rotativo modular	359,55	359,55	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	359,60	25,17	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	466,00	13,98	
%5	5,000	%	Costes indirectos	480,00	24,00	
TOTAL PARTIDA.....						504,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUATRO EUROS

08.02.28		u	PIE DE SOPORTE PARA EL SINFIN HORIZONTAL (CANAL ABIERTO) Suministro e instalación de pie soporte para sinfin horizontal, i. p.p. de accesorios, soportes antivibratorios, elementos mecánicos para la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.			
MO012	0,500	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,45	
MO022	0,500	h	Ayudante instalador	19,75	9,88	
MT408	1,000	u	Pie de soporte para el sinfin horizontal	29,65	29,65	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	29,70	2,08	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	52,10	1,56	
%5	5,000	%	Costes indirectos	53,60	2,68	
TOTAL PARTIDA.....						56,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

08.02.29		u	TUBO DE CONEXION A RSE (21° - 45°) PARA FM30-40 CONDENSATION, FM . 21-25° (firematic) con sistema agitador . 21-30° con rotativo elevador . 21-45° con sinfin elevador especial . 21-35° con sinfin rígido para pellets Ángulos máximos posibles: - Tubo de conexión de sistema sinfin elevador especial para firematic 20-301 - Tubo de conexión de sistema sinfin rígido para pellets 400 V a RSE para firematic			
MO012	0,500	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,45	
MO022	0,500	h	Ayudante instalador	19,75	9,88	
MT409	1,000	u	Tubo de conexión a RSE	59,37	59,37	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	59,40	4,16	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	83,90	2,52	
%5	5,000	%	Costes indirectos	86,40	4,32	
TOTAL PARTIDA.....						90,70

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.29.1		u	DIRECCION ENSAMBLAJE Y CONEXIONADO INTERNO FIREMATIC 120-201 Suministro e instalación de dirección ensamblaje y conexión interno Firematic 120-201, i. p.p. de accesorios, soportes antivibratorios, elementos de interconexión eléctricos y mecánicos con el resto de la instalación que requiere el equipo así como la mano de obra de su instalación, totalmente instalado, conexionado y probado.			
MO012	7,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	146,30	
MO022	7,000	h	Ayudante instalador	19,75	138,25	
MT410	1,000	u	Dirección ensamblaje y conexionado interno	499,70	499,70	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	499,70	34,98	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	819,20	24,58	
%5	5,000	%	Costes indirectos	843,80	42,19	
TOTAL PARTIDA.....						886,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS

08.02.29.2		u	PUESTA EN MARCHA FIREMATIC 120-201 Incluye la formación básica de usuario, en el caso de estar presente en la Puesta en Marcha. Para la realización de la Puesta en Marcha, la instalación hidráulica debe estar terminada y realizada según esquemas HERZ, así como la instalación eléctrica y la chimenea. La instalación deberá estar llena de agua y se deberá disponer de suficiente combustible. Cualquier trabajo adicional de montaje o puesta en marcha por motivos ajenos a TERMOSUN se facturará aparte.			
MO012	6,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	125,40	
MO022	6,000	h	Ayudante instalador	19,75	118,50	
MT411	1,000	u	Puesta en marcha Firematic 120-201	258,57	258,57	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	258,60	18,10	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	520,60	15,62	
%5	5,000	%	Costes indirectos	536,20	26,81	
TOTAL PARTIDA.....						563,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.01		u	COLECTORES DISTRIBUIDORES DE CALOR DN 100 Colectores de distribución para impulsión y retorno, conformados por tubería de acero negro soldado DIN 2440 (UNE 19040), de diámetro DN 100, de las siguientes características técnicas: - Longitud: 2 x 2.000 mm - Acoplamiento de calderas 2 x DN 65 - Ida / Retorno Primario ACS 2 x DN 25 - Ida / Retorno Suelo Radiante 2 x DN 65 - Ida / Retorno Baterías UTAs Ventilación 2 x DN 50 - Conexiones para vaciado / llenado y purga 2 x R 1" - Conexiones para sondas de temperatura, presión y termómetros 3 x R 1/2" Incluso aislamiento mediante espuma elastomérica tipo ARMAC ELL de espesor reglamentario y acabado en chapa de aluminio, p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, totalmente instalada y probada su estanqueidad.			
MO012	1,814	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	37,91	
MO022	1,049	h	Ayudante instalador	19,75	20,72	
MT0803011	2,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 4" UNE-EN 10255	44,50	89,00	
MT0803012	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 4" UNE-EN 10255	1,53	1,53	
MT1302063	0,149	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,69	
MT0803013	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 114 mm	38,81	38,81	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	130,00	9,10	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	197,80	5,93	
%5	5,000	%	Costes indirectos	203,70	10,19	
TOTAL PARTIDA.....						213,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.03.02		u	CIRCULADOR PRIMARIO AGUA CALIENTE SANITARIA Bomba simple de rotor húmedo para calefacción, marca SEDICAL, mod. A40/11B o equivalente i. mano de obra. El suministro incluirá además: - 3 llaves tipo mariposa accionamiento manual DN 40 - PN 10 - 1 válvula de retención de doble clapeta con muelle DN 40 - PN 10 - 1 Filtro de malla < 1 mm. DN 40 - 2 grifos portamanómetros con sus liras de conexión - 1 Manómetro de escala 0 - 50 m.c.a. Todo ello montado sobre soportaciones adecuadas. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.			
MO012	2,005	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	41,90	
MO022	1,651	h	Ayudante instalador	19,75	32,61	
MT0803031	1,000	u	Bomba in-line c/ regulación p.d.integrada	692,59	692,59	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	692,60	48,48	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	815,60	24,47	
%5	5,000	%	Costes indirectos	840,10	42,01	
TOTAL PARTIDA.....						882,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.03		u	CIRCULADOR CALEFACCIÓN SUELO RADIANTE Circulador simple de rotor húmedo fabricado por Sedical modelo AM80/12-B para circuitos de calefacción de hasta 10 bar y temperatura desde 2 a 110 °C, de las siguientes características técnicas: - Circuito: Suelo Radiante - Caudal: m³/h - Presión: 16 bar - Índice EEI < 0,22 - Potencia: 1282 Vatios - Alimentación: 230 Voltios - r.p.m.: 2.820 El suministro incluirá además: - 1 válvula de tres vías servomotorizada DN 40 - 4 llaves tipo mariposa accionamiento manual DN 40 - PN 10 - 1 válvula de retención de doble clapeta con muelle DN 40 - PN 10 - 1 Filtro de malla < 1 mm. DN 40 - 2 grifos portamanómetros con sus liras de conexión - 1 Manómetro de escala 0 - 50 m.c.a. Todo ello montado sobre soportaciones adecuadas. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.			
MO012	3,672	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	76,74	
MO022	3,005	h	Ayudante instalador	19,75	59,35	
MT0803031	1,000	u	Bomba in-line c/ regulación p.d.integrada	692,59	692,59	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	692,60	48,48	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	877,20	26,32	
%5	5,000	%	Costes indirectos	903,50	45,18	
TOTAL PARTIDA.....						948,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.04		u	CIRCULADOR CALEFACCIÓN UNIDADES TRATAMIENTO AIRE Circulador simple de rotor húmedo fabricado por Sedical modelo A 40/11-B para circuitos de calefacción de hasta 10 bar y temperatura desde -10 a 110 °C, de las siguientes características técnicas: - Circuito: Suelo Radiante - Caudal: 2 m³/h - Presión: 90 kPa - Índice EEI < 0,22 - Potencia: 118 Vatios - Alimentación: 230 Voltios - r.p.m.: 2.820 El suministro incluirá además: - 1 válvula de tres vías servomotorizada DN 40 - 4 llaves tipo mariposa accionamiento manual DN 40 - PN 10 - 1 válvula de retención de doble clapeta con muelle DN 40 - PN 10 - 1 Filtro de malla < 1 mm. DN 40 - 2 grifos portamanómetros con sus liras de conexión - 1 Manómetro de escala 0 - 50 m.c.a. Todo ello montado sobre soportaciones adecuadas. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.			
MO012	3,686	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	77,04	
MO022	2,990	h	Ayudante instalador	19,75	59,05	
MT0803031	1,000	u	Bomba in-line c/ regulación p.d.integrada	692,59	692,59	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	692,60	48,48	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	877,20	26,32	
%5	5,000	%	Costes indirectos	903,50	45,18	
TOTAL PARTIDA.....						948,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.03.05		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 3/8" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 3/8", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMA-CELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e intemperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,120	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,51	
MO022	0,050	h	Ayudante instalador	19,75	0,99	
MT0803051	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 3/8" UNE-EN 10255	1,04	1,04	
MT0803052	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 3/8" UNE-EN 10255	0,21	0,21	
MT1302063	0,025	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,12	
MT0803053	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 18 mm	6,36	6,36	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	7,70	0,54	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	11,80	0,35	
%5	5,000	%	Costes indirectos	12,10	0,61	
TOTAL PARTIDA.....						12,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.06		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 1/2" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 1/2", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMA-CELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e interperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando..			
MO012	0,109	h	Oficial de 1º instalador	20,90	2,28	
MO022	0,039	h	Ayudante instalador	19,75	0,77	
MT0803061	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 1/2" UNE-EN 10255	1,27	1,27	
MT0803062	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 1/2" UNE-EN 10255	0,25	0,25	
MT1302063	0,028	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,13	
MT080303	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 22 mm	6,48	6,48	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	8,10	0,57	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	11,80	0,35	
%5	5,000	%	Costes indirectos	12,10	0,61	
TOTAL PARTIDA.....						12,71

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

08.03.07		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 3/4" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 3/4", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMA-CELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e interperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,145	h	Oficial de 1º instalador	20,90	3,03	
MO022	0,038	h	Ayudante instalador	19,75	0,75	
MT0803071	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 3/4" UNE-EN 10255	1,58	1,58	
MT0803072	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 3/4" UNE-EN 10255	0,32	0,32	
MT1302063	0,037	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,17	
MT0803073	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 28 mm	7,77	7,77	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	9,80	0,69	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	14,30	0,43	
%5	5,000	%	Costes indirectos	14,70	0,74	
TOTAL PARTIDA.....						15,48

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.08		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 1" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 1", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMACELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e intemperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,164	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,43	
MO022	0,045	h	Ayudante instalador	19,75	0,89	
MT0803081	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 1" UNE-EN 10255	2,34	2,34	
MT0803082	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 1" UNE-EN 10255	0,46	0,46	
MT1302063	0,048	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,22	
MT0803083	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 35 mm	8,71	8,71	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	11,70	0,82	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	16,90	0,51	
%5	5,000	%	Costes indirectos	17,40	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 18,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

08.03.09		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 1¼" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 1¼", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMACELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e intemperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,186	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,89	
MO022	0,035	h	Ayudante instalador	19,75	0,69	
MT0803091	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 1¼" UNE-EN 10255	2,96	2,96	
MT0803092	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 1¼" UNE-EN 10255	0,59	0,59	
MT1302063	0,060	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,28	
MT0803093	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 42 mm	10,66	10,66	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	14,50	1,02	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	20,10	0,60	
%5	5,000	%	Costes indirectos	20,70	1,04	

TOTAL PARTIDA..... 21,73

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.10		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 1½" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 1½", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMACELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e intemperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,169	h	Oficial de 1º instalador	20,90	3,53	
MO022	0,081	h	Ayudante instalador	19,75	1,60	
MT0803101	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 1½" UNE-EN 10255	3,45	3,45	
MT0803102	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 1½" UNE-EN 10255	0,70	0,70	
MT1302063	0,068	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,32	
MT0803103	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 54 mm	12,32	12,32	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	16,80	1,18	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	23,10	0,69	
%5	5,000	%	Costes indirectos	23,80	1,19	

TOTAL PARTIDA..... 24,98

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.03.11		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 2" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 2", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMACELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e intemperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,177	h	Oficial de 1º instalador	20,90	3,70	
MO022	0,100	h	Ayudante instalador	19,75	1,98	
MT0803111	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 2" UNE-EN 10255	4,84	4,84	
MT0803112	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 2" UNE-EN 10255	0,96	0,96	
MT1302063	0,088	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,41	
MT0803113	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 60 mm	13,44	13,44	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	19,70	1,38	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	26,70	0,80	
%5	5,000	%	Costes indirectos	27,50	1,38	

TOTAL PARTIDA..... 28,89

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.12		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 2½" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 2½", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMA-CELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e interperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,290	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	6,06	
MO022	0,100	h	Ayudante instalador	19,75	1,98	
MT0803121	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 2½" UNE-EN 10255	6,92	6,92	
MT0803122	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 2½" UNE-EN 10255	1,07	1,07	
MT0803123	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 76 mm	15,47	15,47	
MT1302063	0,100	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,46	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	23,90	1,67	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	33,60	1,01	
%5	5,000	%	Costes indirectos	34,60	1,74	

TOTAL PARTIDA..... 36,38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.03.13		m	TUBERÍA ACERO SOLDADO Ø 3" UNE-EN 10255 C/AISLAMIENTO Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro soldado UNE-EN 10255 (DIN 2440), de diámetro interior 3", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, soldaduras de unión, dos manos de pintura de protección antioxidante, calorifugada con coquilla de espuma elastomérica tipo ARMACELL de espesor reglamentario, rematado en chapa de aluminio, (salas técnicas e interperie). Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,343	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	7,17	
MO022	0,133	h	Ayudante instalador	19,75	2,63	
MT0803131	1,000	m	Tubería acero soldado DIN2440 Ø 3" UNE-EN 10255	8,23	8,23	
MT0803132	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 3" UNE-EN 10255	1,23	1,23	
MT1302063	0,128	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,59	
MT0803133	1,000	m	Aislamiento AF/Armaflex especial Climatización Ø 89 mm	17,75	17,75	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	27,80	1,95	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	39,60	1,19	
%5	5,000	%	Costes indirectos	40,70	2,04	

TOTAL PARTIDA..... 42,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.14		m	TUBO CLIMA ITALSAN NIRON CLIMA PP-R D=20mmx2,8mm PN 16bar Tubo de polipropileno copolímero random PPR100, compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor para instalaciones de climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) y fontanería (AFS,ACS), con temperaturas comprendidas entre -15°C y 95°C, presión nominal PN16, con espesor de aislamiento térmico mediante cálculo por el procedimiento alternativo conforme al RI-TE, según criterios de la norma UNE-EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul NIron con banda azul, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN.			
MO012	0,079	h	Oficial de 1º instalador	20,90	1,65	
MO022	0,030	h	Ayudante instalador	19,75	0,59	
MT0803141	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09	0,09	
MT0803142	1,000	m	Tubo clima PP-R D=20mmx2,8mm PN 16bar	1,88	1,88	
MT0803143	1,000	m	AF/Armaflex AF-5 coquilla, Ø 22 mm	6,48	6,48	
MT0803144	0,035	l	Adhesivo para coquilla elastomérica	11,02	0,39	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	8,80	0,62	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	11,70	0,35	
%5	5,000	%	Costes indirectos	12,10	0,61	

TOTAL PARTIDA..... 12,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.03.15		m	TUBO CLIMA ITALSAN NIRON CLIMA PP-R D=25mmx3,5mm PN 16bar Tubo de polipropileno copolímero random PPR100, compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor para instalaciones de climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) y fontanería (AFS,ACS), con temperaturas comprendidas entre -15°C y 95°C, presión nominal PN16, con espesor de aislamiento térmico mediante cálculo por el procedimiento alternativo conforme al RI-TE, según criterios de la norma UNE-EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul NIron con banda azul, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN.			
MO012	0,045	h	Oficial de 1º instalador	20,90	0,94	
MO022	0,030	h	Ayudante instalador	19,75	0,59	
MT0803151	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,13	0,13	
MT0803152	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	2,85	2,85	
MT0803153	1,000	m	AF/Armaflex AF-5 coquilla, Ø 28 mm	7,77	7,77	
MT0803144	0,035	l	Adhesivo para coquilla elastomérica	11,02	0,39	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	11,10	0,78	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	13,50	0,41	
%5	5,000	%	Costes indirectos	13,90	0,70	

TOTAL PARTIDA..... 14,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.16		m	TUBO CLIMA ITALSAN NIRON CLIMA PP-R D=32mmx2,9mm PN 16bar Tubo de polipropileno copolímero random PPR100, compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR) , SDR11, de diámetro 32 mm y 2,9 mm de espesor para instalaciones de climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) y fontanería (AFS,ACS), con temperaturas comprendidas entre -5°C y 80°C, presión nominal PN16, con espesor de aislamiento térmico mediante cálculo por el procedimiento alternativo conforme al RITE, según criterios de la norma UNE-EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul NIron con banda azul, ref. TNIRCL3211 de la serie Niron de ITALSAN.			
MO012	0,037	h	Oficial de 1º instalador	20,90	0,77	
MO022	0,026	h	Ayudante instalador	19,75	0,51	
MT0803161	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,15	0,15	
MT0803162	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	3,63	3,63	
MT0803163	1,000	m	AF/Armaflex AF-5 coquilla, Ø 35 mm	8,71	8,71	
MT0803144	0,056	l	Adhesivo para coquilla elastomérica	11,02	0,62	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	13,10	0,92	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	15,30	0,46	
%5	5,000	%	Costes indirectos	15,80	0,79	
TOTAL PARTIDA.....						16,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.03.17		m	TUBO CLIMA ITALSAN NIRON CLIMA PP-R D=40mmx3,7mm PN 16bar Tubo de polipropileno copolímero random PPR100, compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), SDR11, de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor para instalaciones de climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) y fontanería (AFS,ACS), con temperaturas comprendidas entre -5°C y 80°C, presión nominal PN16, con espesor de aislamiento térmico mediante cálculo por el procedimiento alternativo conforme al RITE, según criterios de la norma UNE-EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul NIron con banda azul, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN.			
MO012	0,032	h	Oficial de 1º instalador	20,90	0,67	
MO022	0,016	h	Ayudante instalador	19,75	0,32	
MT0803171	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	0,25	
MT0803172	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	5,75	5,75	
MT0803173	1,000	m	AF/Armaflex AF-5 coquilla, Ø 42 mm	10,66	10,66	
MT0803144	0,067	l	Adhesivo para coquilla elastomérica	11,02	0,74	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	17,40	1,22	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	19,60	0,59	
%5	5,000	%	Costes indirectos	20,20	1,01	
TOTAL PARTIDA.....						21,21

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.18		m	TUBO CLIMA ITALSAN NIRON CLIMA PP-R D=50mmx4,6mm PN 16bar Tubo de polipropileno copolímero random PPR100, compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor para instalaciones de climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) y fontanería (AFS, ACS), con temperaturas comprendidas entre -5°C y 80°C, presión nominal PN16, con espesor de aislamiento térmico mediante cálculo por el procedimiento alternativo conforme al RITE, según criterios de la norma UNE-EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul NIron con banda azul, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN.			
MO012	0,026	h	Oficial de 1º instalador	20,90	0,54	
MO022	0,010	h	Ayudante instalador	19,75	0,20	
MT0803181	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,40	0,40	
MT0803182	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	8,37	8,37	
MT0803183	1,000	m	AF/Armaflex AF-5 coquilla, Ø 54 mm	12,32	12,32	
MT0803144	0,084	l	Adhesivo para coquilla elastomérica	11,02	0,93	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	22,00	1,54	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	24,30	0,73	
%5	5,000	%	Costes indirectos	25,00	1,25	
TOTAL PARTIDA.....						26,28

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

08.03.19		m	TUBO CLIMA ITALSAN NIRON CLIMA PP-R D=63mmx5,8mm PN 16bar Tubo de polipropileno copolímero random PPR100, compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), SDR11, de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor para instalaciones de climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) y fontanería (AFS, ACS), con temperaturas comprendidas entre -5°C y 80°C, presión nominal PN16, con espesor de aislamiento térmico mediante cálculo por el procedimiento alternativo conforme al RITE, según criterios de la norma UNE-EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul NIron con banda azul, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN.			
MO012	0,051	h	Oficial de 1º instalador	20,90	1,07	
MO022	0,010	h	Ayudante instalador	19,75	0,20	
MT0803191	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,62	0,62	
MT0803192	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	12,65	12,65	
MT0803193	1,000	m	AF/Armaflex AF-5 coquilla, Ø 64 mm	11,73	11,73	
MT0803144	0,119	l	Adhesivo para coquilla elastomérica	11,02	1,31	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	26,30	1,84	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	29,40	0,88	
%5	5,000	%	Costes indirectos	30,30	1,52	
TOTAL PARTIDA.....						31,82

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03.20		m	TUBO CLIMA ITALSAN NIRON CLIMA PP-R D=75mmx6,8mm PN 16bar Tubo de polipropileno copolímero random PPR100, compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (PPR+FV)/(PPR), SDR11, de diámetro 75 mm y 6,8 mm de espesor para instalaciones de climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) y fontanería (AFS, ACS), con temperaturas comprendidas entre -5°C y 80°C, presión nominal PN16, con espesor de aislamiento térmico mediante cálculo por el procedimiento alternativo conforme al RITE, según criterios de la norma UNE-EN ISO 12241. Presentación en barra de 4 m, color azul NIron con banda azul, ref. TNIRCL7511 de la serie Niron de ITALSAN.			
MO012	0,107	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,24	
MO022	0,045	h	Ayudante instalador	19,75	0,89	
YNIRONAUX75	1,000	u	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,88	0,88	
YNIRON75.68	1,000	m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	16,61	16,61	
PARMAF-5-076	1,000	m	AF/Armaflex AF-5 coquilla, Ø 76 mm	12,38	12,38	
MT0803144	0,138	l	Adhesivo para coquilla elastomérica	11,02	1,52	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1,50	0,11	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	34,60	1,04	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,70	1,79	
TOTAL PARTIDA.....						37,46

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.04.01		u	ACUMULADOR AEROTERMO ELÉCTRICO DE 50 l Suministro e instalación de aerotermo eléctrico para el servicio de A.C.S., capacidad 50 l, potencia 2 kW, resistencia blindada, mural vertical de 55 cm de altura y 45 cm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio. Incluye soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera, latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexión y probado.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO004	0,774	h	Oficial de 1ª fontanero	20,90	16,18	
MO014	0,800	h	Ayudante fontanero	19,75	15,80	
MT0701006	2,000	u	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" diámetro	2,85	5,70	
MT0711001	1,000	u	Aerotermo eléctrico para A.C.S, mural vertical, capacidad 50l	193,21	193,21	
MT0711002	2,000	u	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2"	4,13	8,26	
MT0711003	1,000	u	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado,	6,05	6,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	247,30	12,37	
TOTAL PARTIDA.....						259,71

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

08.05.01		m	TUBERÍA GIACOTHERM 16 X 2 C/ CERTIFICACIÓN AENOR Tubo en polietileno reticulado PE-Xb de alta flexibilidad de la serie GIACOTHERM de GIACOMINI, con barrera anti-oxígeno externa, especial para suelo radiante. Ref. R996TY019. Medida: 16 x 2 - 240m. Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,001	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	0,02	
MT0805011	1,000	m	Tubería Giacotherm 16 x 2 c/ certificación Aenor	1,94	1,94	
MT0805012	1,000	u	Piezas especiales tubo polietileno reticular suelo radiante	0,12	0,12	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2,10	0,15	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	2,20	0,07	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2,30	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						2,42

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05.02		m²	PANEL AISLANTE TERMOACÚSTICO DE 30 kg/m³ GIACOMINI R982Q Panel aislante termoconformado y posicionador de tubo para instalaciones de suelo radiante de la serie GIACOKLIMA de GIACOMINI, con revestimiento antivapor en poliestireno, union entre paneles mediante encaste perimetral. Combinar con tubo de diametro exterior 15-18 mm. Ref. R979Y044. Características técnicas: Altura 42mm - Paso 50mm - Densidad 25Kg/m3. Cajas de 8,96 m ² Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,005	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	0,10	
MO022	0,005	h	Ayudante instalador	19,75	0,10	
MT0805021	0,500	u	Panel aislante termoacústico de 30 kg/m ³ Giacomini R982Q	18,04	9,02	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	9,00	0,63	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	9,90	0,30	
%5	5,000	%	Costes indirectos	10,20	0,51	
TOTAL PARTIDA.....						10,66

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.05.03		m	BANDA PERIMETRAL DE ESPUMA DE POLIETILENO 150 x 8 mm Banda perimetral adhesiva de la serie GIACOKLIMA de GIACOMINI, para instalaciones de suelo radiante. Ref. K369Y021. Medida: 15cm x 0,8 cm - Rollo de 50 m Medida la unidad totalmente instalada, probada su estanqueidad y funcionando.			
MO012	0,094	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,96	
MO022	0,054	h	Ayudante instalador	19,75	1,07	
MT0805031	1,000	m	Banda espuma polietileno	2,11	2,11	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2,10	0,15	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	5,30	0,16	
%5	5,000	%	Costes indirectos	5,50	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						5,73

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.05.06		kg	ADITIVO FLUIDIFICANTE PARA MORTERO Aditivo fluidificante de la serie GIACOKLIMA de GIACOMINI para cemento en instalaciones de suelo radiante. Ref. K376Y001. Medida: 10l. Características técnicas: Mezcla de 1 litro por 100 Kg de cemento. (1 Bidón de 25 kg por cada 100 m ² de instalación de suelo radiante).			
MO012	0,017	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	0,36	
MO022	0,008	h	Ayudante instalador	19,75	0,16	
MT0805061	1,003	kg	Aditivo fluidificante para mortero K376	3,06	3,07	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	3,10	0,22	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	3,80	0,11	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3,90	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						4,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05.07		u	REPARACIÓN DE SUELO RADIANTE EXISTENTE			
			Reparación y revisión del estado del suelo radiante existente con pruebas de presión y revisión del estado del mismo para ser utilizado con garantía de funcionamiento, medida la unidad probada.			
MO012	15,453	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	322,97	
MO022	13,060	h	Ayudante instalador	19,75	257,94	
MT0805011	1,000	m	Tubería Giacothersm 16 x 2 c/ certificación Aenor	1,94	1,94	
MT0805012	1,000	u	Piezas especiales tubo polietileno reticular suelo radiante	0,12	0,12	
MT0805071	1,000	u	Material para reparación de suelo	299,99	299,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	302,10	21,15	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	904,10	27,12	
%5	5,000	%	Costes indirectos	931,20	46,56	

TOTAL PARTIDA..... 977,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.05.08		u	ARMARIO COLECTOR 3 CIRCUITOS			
			Suministro e instalación de colector modular ida/retorno premontado de poliamida reforzada, modelo Vario M "UPONOR IBERIA", para 3 circuitos, compuesto de conexiones principales de 1", derivaciones de 3/4", termómetros, purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, tapones terminales y soportes, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, modelo Vario, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector, modelo Vario, curv atubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 1000x730x80 mm, modelo Vario IW con puerta y marco, modelo Vario IW. Incluye cabezales termostáticos T/N 230V de control de cada circuito independiente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
MO012	4,518	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	94,43	
MO022	2,625	h	Ayudante instalador	19,75	51,84	
MT0805081	1,000	u	Distribuidores de suelo radiante para 3 circuitos	348,19	348,19	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	348,20	24,37	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	518,80	15,56	
%5	5,000	%	Costes indirectos	534,40	26,72	

TOTAL PARTIDA..... 561,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05.09		u	ARMARIO COLECTOR 4 CIRCUITOS			
			Suministro e instalación de colector modular ida/retorno premontado de poliamida reforzada, modelo Vario M "UPONOR IBERIA", para 4 circuitos, compuesto de conexiones principales de 1", derivaciones de 3/4", termómetros, purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, tapones terminales y soportes, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, modelo Vario, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector, modelo Vario, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 1000x730x80 mm, modelo Vario IW con puerta y marco, modelo Vario IW. Incluye cabezales termostáticos T/N 230V de control de cada circuito independiente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
MO012	5,054	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	105,63	
MO022	2,000	h	Ayudante instalador	19,75	39,50	
MT0805091	1,000	u	Distribuidores de suelo radiante para 4 circuitos	398,19	398,19	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	398,20	27,87	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	571,20	17,14	
%5	5,000	%	Costes indirectos	588,30	29,42	
TOTAL PARTIDA.....						617,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.05.10		u	ARMARIO COLECTOR 6 CIRCUITOS			
			Suministro e instalación de colector modular ida/retorno premontado de poliamida reforzada, modelo Vario M "UPONOR IBERIA", para 6 circuitos, compuesto de conexiones principales de 1", derivaciones de 3/4", termómetros, purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, tapones terminales y soportes, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, modelo Vario, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector, modelo Vario, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 1000x730x80 mm, modelo Vario IW con puerta y marco, modelo Vario IW. Incluye cabezales termostáticos T/N 230V de control de cada circuito independiente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
MO012	3,958	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	82,72	
MO022	3,000	h	Ayudante instalador	19,75	59,25	
MT0805101	1,000	u	Distribuidores de suelo radiante para 6 circuitos	540,99	540,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	541,00	37,87	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	720,80	21,62	
%5	5,000	%	Costes indirectos	742,50	37,14	
TOTAL PARTIDA.....						779,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05.11		u	ARMARIO COLECTOR 8 CIRCUITOS			
			Suministro e instalación de colector modular ida/retorno premontado de poliamida reforzada, modelo Vario M "UPONOR IBERIA", para 8 circuitos, compuesto de conexiones principales de 1", derivaciones de 3/4", termómetros, purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, tapones terminales y soportes, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, modelo Vario, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector, modelo Vario, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 1000x730x80 mm, modelo Vario IW con puerta y marco, modelo Vario IW. Incluye cabezales termostáticos T/N 230V de control de cada circuito independiente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
MO012	4,097	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	85,63	
MO022	2,580	h	Ayudante instalador	19,75	50,96	
MT0805111	1,000	u	Distribuidores de suelo radiante para 8 circuitos	780,00	780,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	780,00	54,60	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	971,20	29,14	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.000,30	50,02	
TOTAL PARTIDA.....						1.050,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.05.12		u	ARMARIO COLECTOR 9 CIRCUITOS			
			Suministro e instalación de colector modular ida/retorno premontado de poliamida reforzada, modelo Vario M "UPONOR IBERIA", para 9 circuitos, compuesto de conexiones principales de 1", derivaciones de 3/4", termómetros, purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, tapones terminales y soportes, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, modelo Vario, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector, modelo Vario, curvatubos de plástico, modelo Fix, montado en armario de 1000x730x80 mm, modelo Vario IW con puerta y marco, modelo Vario IW. Incluye cabezales termostáticos T/N 230V de control de cada circuito independiente. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
MO012	4,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	83,60	
MO022	2,491	h	Ayudante instalador	19,75	49,20	
MT0805121	1,000	u	Distribuidores de suelo radiante para 9 circuitos	949,99	949,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	950,00	66,50	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	1.149,30	34,48	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.183,80	59,19	
TOTAL PARTIDA.....						1.242,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.06.01		u	<p>TRATA AIRE VENTILACIÓN C/ REC-REF-CAL Y F6/F9 - 3.100 m³/h</p> <p>Climatizador modular Trane Modelbox CLCF PU50, formado por bastidor en perfil de acero galvanizado y paneles de cierre tipo sandwich de 50 mm. de espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Aislamiento de poliuretano. Puertas de intervención.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema: Aire Primario de Ventilación Aulas de Música y Aulas y Talleres de Planta Segunda. - Ejecución: Interior - Ancho x alto x largo: 1.008 x 1.616 x 2.830 mm - Peso: 577 kg. - Sección de filtración: - Rango: ODA 2 / IDA 2 - Filtros de panel clase G4 - Filtros de panel clase F6 - Filtros compactos: F9 - Ventilador de retorno Plug fan. Motor EC - Caudal: 3.100 m³/h - Convertidor de frecuencia con PID, interruptor de emergencia, manómetro y tomas de medición de caudal. - Indicación exterior de caudal suministrado. - Ventilador de impulsión Plug fan. Motor EC - Caudal: 3.100 m³/h - Convertidor de frecuencia con PID, interruptor de emergencia, manómetro y tomas de medición de caudal. - Indicación exterior de caudal suministrado. - Sección de recuperación: - Eficacia: > 70% - Pérdida de carga < 200 Pa - Batería de refrigeración: 3.500 Vatios - Agua: 8 - 13 °C - Batería de calefacción: 10.500 Vatios - Agua: 50 - 38 °C - Silenciadores en impulsión y retorno <p>El suminsitro incluire además:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Llaves de cirre tipo mariposa DN 25 / DN 32 - 2 Filtros de malla fina DN 25 / DN 32 - 2 Electroválvulas de dos vías servomotorizada. DN 25 / DN 32 - 2 Reguladores dinámicos de caudal lado agua - 1 Soportación mediante plataforma antivibratoria anclada a forjado - 4 Acoplamientos elásticos a redes de conductos - 2 Rejas de intemperie para toma / evacuación de aire, en aluminio con tela metálica de acero galvanizado y marco frontal taladrado tipo Schako ALA-S - 1 Cuadro eléctrico para protección y maniobra de los motores eléctricos provisto de arranque progresivo y módulos de control. <p>Medida la unidad totalmente montada, instalada y conexionada a redes de agua, conductos, desagüe y electricidad, incluso p/p de elementos de fijación, soportación y ensamblaje.</p>			
MO023	0,663	h	Técnico Instalaciones	21,41	14,19	
MO012	5,335	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	111,50	
MO022	3,000	h	Ayudante instalador	19,75	59,25	
MT0806011	1,000	u	UTA ventil. modular c/ filtro/recup/refri/calefa 3.100 m³/h	5.055,68	5.055,68	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	5.055,70	353,90	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	5.594,50	167,84	
%5	5,000	%	Costes indirectos	5.762,40	288,12	
TOTAL PARTIDA.....						6.050,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.06.02	u		<p>TRATA AIRE VENTILACIÓN C/ REC-REF-CAL Y F6/F9 - 4.980 m³/h</p> <p>Climatizador modular Schako serie Bolaris KS50 modelo 9 x 9 conformada por una envolvente de panel tipo sándwich de 50 mm de espesor, formado por dos láminas de chapa galvanizada (espesor 1 mm) de acabado estándar prelacado en la cara exterior y galvanizado en la interior con aislamiento de lana mineral. Estructura formada por travesaños de aluminio unidos mediante esquinas de zamac y perfiles de unión fabricados en aluminio con un desarrollo específico que permite el montaje y desmontaje de la envolvente, manteniendo la rigidez y el aislamiento de la misma. El equipo se soporta mediante una bancada perimetral fabricada en chapa galvanizada que le sirve tanto de soporte como de punto de carga en el transporte y elevación del equipo. Bancada en acero con altura de 100 mm. Conexionado hidráulico: Derecha Registro: Derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema: Salón de Actos - Ejecución: Interior doble altura - Ancho x alto x largo: 1.015 x 2.230 x 3.700 mm - Peso: 1.415 kg. - Sección de filtración: - Rango: ODA 2 / IDA 3 - Filtros de panel clase G4 - Filtros de panel clase F6 - Filtros compactos: F8 - Ventilador de retorno Plugfan - 2.203 r.p.m. - 1,5 kw / 6 A - Caudal: 4.980 m³/h - Wesp: 1.300 W / m³/s - SPF 4 - Convertidor de frecuencia con PID, interruptor de emergencia, manómetro y tomas de medición de caudal. - Indicación exterior de caudal suministrado. - Ventilador de impulsión Plugfan - 2.434 r.p.m. - 2,2 kw / 4,75 A - Caudal: 4.980 m³/h - Wesp: 1.907 W / m³/s - SPF 4 - Convertidor de frecuencia con PID, interruptor de emergencia, manómetro y tomas de medición de caudal. - Indicación exterior de caudal suministrado. - Sección de recuperación rotativa. Recuperación en invierno 69 % - 16 kw y en verano 68 % - 1 kw - Pérdida de carga < 150 Pa - Free cooling del 100% con regulación motorizada de 0 a 10 voltios - Batería de refrigeración: B - 5 - 60 - A - 14T - 700 L - 4F - 2 - 4C - 1" - Filas: 4 - Circuitos: 4 - Material: aluminio - Potencia total: 19 kw - Sensible: 12 kw - Agua: 8 - 13 °C - Batería de calefacción: B - 5 - 60 - A - 14T - 700 L - 2F - 2 - 2C - 3/4" - Filas: 2 - Circuitos: 2 - Material: aluminio - Potencia total: 17 kw - Agua: 50 - 38 °C - Silenciadores en impulsión y retorno <p>El suministro incluirá además:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Llaves de cirre tipo mariposa DN 25 / DN 32 - 2 Filtros de malla fina DN 25 / DN 32 - 2 Electroválvulas de dos vías servomotorizada. DN 25 / DN 32 - 2 Reguladores dinámicos de caudal lado agua - 1 Soportación mediante plataforma antivibratoria anclada a forjado - 4 Acoplamientos elásticos a redes de conductos - 2 Rejas de intemperie para toma / evacuación de aire, en aluminio con tela metálica de acero galvanizado y marco frontal taladrado tipo Schako ALA-S - 1 Cuadro eléctrico para protección y maniobra de los motores eléctricos provisto de arranque progresivo y módulos de control. <p>Medida la unidad totalmente montada, instalada y conexionada a redes de agua, conductos, desagüe y electricidad, incluso p/p de elementos de fijación, soportación y ensamblaje.</p>			



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO023	0,663	h	Técnico Instalaciones	21,41	14,19	
MO012	11,694	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	244,40	
MO022	6,880	h	Ayudante instalador	19,75	135,88	
MT0806021	1,000	u	UTA ventil. modular c/ filtro/recup/refri/calefa 4.980 m³/h	7.480,83	7.480,83	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	7.480,80	523,66	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	8.399,00	251,97	
%5	5,000	%	Costes indirectos	8.650,90	432,55	

TOTAL PARTIDA..... 9.083,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.07.01 m COND. HELIC. CHAP GALVA. SIST/UNIÓN JUNTA GOMA Ø150 mm. e/0,5 a

Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor, diámetro 150 mm., sistema de unión mediante junta de goma estanqueidad Clase D según DIN EN 12237, aislado mediante cubretubo termoaislante flexible compuesto de capa de 25 mm de poliéster con una cubierta externa de multicapa de aluminio / poliéster como barrera de vapor, incluso p.p.de juntas de unión engatilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte. Se incluirán además los registros de inspección y trampillas de acceso para limpieza de acuerdo con las indicaciones de la norma UNE-ENV 12097. Medida la unidad totalmente montado y probada su hermeticidad.

MO012	0,110	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,30	
MO022	0,100	h	Ayudante instalador	19,75	1,98	
MT0807011	1,000	m	Cond. helic. chap galva. sist/ unión junta goma Ø 150mm. e/0,6	6,11	6,11	
MT1005242	0,395	u	Conjunto soporte conducto	3,00	1,19	
MT0807012	1,000	m	Cubret. termo. c/ 25 mm de poliéster y multi ext de alu Ø 152 mm	8,49	8,49	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	15,80	1,11	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	21,20	0,64	
%5	5,000	%	Costes indirectos	21,80	1,09	

TOTAL PARTIDA..... 22,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

08.07.02 m COND. HELIC. CHAP GALVA. SIST/UNIÓN JUNTA GOMA Ø200 mm. e/0,7 a

Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, diámetro 200 mm., sistema de unión mediante junta de goma estanqueidad Clase D según DIN EN 12237, aislado mediante cubretubo termoaislante flexible compuesto de capa de 25 mm de poliéster con una cubierta externa de multicapa de aluminio / poliéster como barrera de vapor, incluso p.p.de juntas de unión engatilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte. Se incluirán además los registros de inspección y trampillas de acceso para limpieza de acuerdo con las indicaciones de la norma UNE-ENV 12097. Medida la unidad totalmente montado y probada su hermeticidad.

MO012	0,116	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,42	
MO022	0,089	h	Ayudante instalador	19,75	1,76	
MT0807021	1,000	m	Cond. helic. chap galva. sist/ unión junta goma Ø 200 mm. e/0,7	9,20	9,20	
MT1005242	0,600	u	Conjunto soporte conducto	3,00	1,80	
MT0807022	1,000	m	Cubret. termo. c/ 25 mm de poliéster y multi ext de alu Ø 203 mm	10,51	10,51	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	21,50	1,51	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	27,20	0,82	
%5	5,000	%	Costes indirectos	28,00	1,40	

TOTAL PARTIDA..... 29,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07.03		m	COND. HELIC. CHAP GALVA. SIST/UNIÓN JUNTA GOMA Ø250 mm. e/0,7 a Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, diámetro 250 mm., sistema de unión mediante junta de goma estanqueidad Clase D según DIN EN 12237, aislado mediante cubretubo termoaislante flexible compuesto de capa de 25 mm de poliéster con una cubierta externa de multicapa de aluminio / poliéster como barrera de vapor, incluso p.p.de juntas de unión engastilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte. Se incluirán además los registros de inspección y trampillas de acceso para limpieza de acuerdo con las indicaciones de la norma UNE-ENV 12097. Medida la unidad totalmente montado y probada su hermeticidad.			
MO012	0,111	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,32	
MO022	0,088	h	Ayudante instalador	19,75	1,74	
MT0807031	1,000	m	Cond. helic. chap galva. sist/ unión junta goma Ø 250 mm. e/0,7	11,50	11,50	
MT1005242	0,702	u	Conjunto soporte conducto	3,00	2,11	
MT0807032	1,000	m	Cubret. termo. c/ 25 mm de poliéster y multi ext de alu Ø 254 mm	12,53	12,53	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	26,10	1,83	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	32,00	0,96	
%5	5,000	%	Costes indirectos	33,00	1,65	

TOTAL PARTIDA..... 34,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.07.04		m	COND. HELIC. CHAP GALVA. SIST/UNIÓN JUNTA GOMA Ø315 mm. e/0,7 a Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, diámetro 315 mm., sistema de unión mediante junta de goma estanqueidad Clase D según DIN EN 12237, aislado mediante cubretubo termoaislante flexible compuesto de capa de 25 mm de poliéster con una cubierta externa de multicapa de aluminio / poliéster como barrera de vapor, incluso p.p.de juntas de unión engastilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte. Se incluirán además los registros de inspección y trampillas de acceso para limpieza de acuerdo con las indicaciones de la norma UNE-ENV 12097. Medida la unidad totalmente montado y probada su hermeticidad.			
MO012	0,102	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,13	
MO022	0,089	h	Ayudante instalador	19,75	1,76	
MT0807041	1,000	m	Cond. helic. chap galva. sist/ unión junta goma Ø 315 mm. e/0,7	15,29	15,29	
MT1005242	0,850	u	Conjunto soporte conducto	3,00	2,55	
MT0807042	1,000	m	Cubret. termo. c/ 25 mm de poliéster y multi ext de alu Ø 315 mm	15,97	15,97	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	33,80	2,37	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	40,10	1,20	
%5	5,000	%	Costes indirectos	41,30	2,07	

TOTAL PARTIDA..... 43,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07.05		u	VENTILADOR CENTRÍFUGO 500 m³/h. Ventilador helicocentrífugo para instalación directa sobre conducto, fabricado por Soler & Palau, modelo TD Silent, para un caudal de 500 m ³ /h., instalado en conducto de extracción, carcasa construida en chapa metálica galvanizada, motor con rotor exterior de 90 W. de potencia, con protector térmico incorporado y caja de conexión exterior, preparado para trabajos a una temperatura no superior a 60°C, totalmente instalado, conexionado a la línea de alimentación y probado.			
MO012	0,919	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	19,21	
MO022	0,400	h	Ayudante instalador	19,75	7,90	
MT0807051	1,000	u	Ventilador centrífugo 500 m ³ /h.s/tubería	165,13	165,13	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	165,10	11,56	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	203,80	6,11	
%5	5,000	%	Costes indirectos	209,90	10,50	
TOTAL PARTIDA.....						220,41

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

08.07.06		u	REJILLA IMP Y RET SCHAKO MODELO PAZ-1-EB-VM 425 x 225 mm Rejilla lineal SCHAKO para impulsión y retorno modelo PAZ-1-EB-VM de dimensiones 425 x 225 mm, con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Equipa marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección facultativa. Medida la unidad totalmente instalada.			
MO023	0,103	h	Técnico Instalaciones	21,41	2,21	
MO012	0,210	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,39	
MO022	0,197	h	Ayudante instalador	19,75	3,89	
MT0807061	1,000	u	Rejilla imp y ret Schako modelo PAZ-1-EB-VM 425 x 225 mm	42,76	42,76	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	42,80	3,00	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	56,30	1,69	
%5	5,000	%	Costes indirectos	57,90	2,90	
TOTAL PARTIDA.....						60,84

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.07.07		u	REJILLA LINEAL RETORNO SCHAKO MODELO DAL-45-EB-VM 595 x 595 mm Rejilla lineal SCHAKO para retorno modelo DAL-45-EB-VM-595x595, con lamas aerodinámicas fijas curvas. En color Ral ad Medida la unidad totalmente instalada.			
MO023	0,100	h	Técnico Instalaciones	21,41	2,14	
MO012	0,210	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,39	
MO022	0,104	h	Ayudante instalador	19,75	2,05	
MT0807071	1,000	u	Rejilla lineal retorno Schako modelo DAL-45-EB-VM 595 x 595 mm	128,72	128,72	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	128,70	9,01	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	146,30	4,39	
%5	5,000	%	Costes indirectos	150,70	7,54	
TOTAL PARTIDA.....						158,24

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07.08		u	BOCA DE IMPULSIÓN SCHAKO TIPO SVZ-150 Ral ad Boca de impulsión Schako tipo SVZ-150 Ral ad Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Medida la unidad totalmente instalada.			
MO023	0,100	h	Técnico Instalaciones	21,41	2,14	
MO012	0,174	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,64	
MO022	0,100	h	Ayudante instalador	19,75	1,98	
MT0808081	1,000	u	Boca de impulsión Schako tipo SVZ-150 Ral ad	27,18	27,18	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	27,20	1,90	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	36,80	1,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	37,90	1,90	
TOTAL PARTIDA.....						39,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.07.09		u	BOCA DE EXTRACCIÓN SCHAKO TIPO SVA-150 Ral ad Boca de extracción Schako tipo SVA-150 Ral ad. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Medida la unidad totalmente instalada.			
MO023	0,100	h	Técnico Instalaciones	21,41	2,14	
MO012	0,170	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,55	
MO022	0,105	h	Ayudante instalador	19,75	2,07	
MT0808091	1,000	u	Boca de extracción Schako tipo SVA-150 Ral ad	26,81	26,81	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	26,80	1,88	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	36,50	1,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	37,60	1,87	
TOTAL PARTIDA.....						39,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.08.01		u	SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO SEDICAL HONEYWEL Central de control marca Sedical Honeywell, modelo CENTRAWeb Plus 600T con capacidad hasta 600 puntos físicos. - Incorpora display y teclado para manejo en el propio controlador. - Servidor web integrado para comunicación local y remota mediante navegador estándar. - Posibilidad de visualización de la instalación en un entorno gráfico (desde el navegador de cualquier ordenador conectado en red con el equipo) - Incorpora los cuatro estándares más extendidos en el controlador de edificios: BACnet (posibilidad de ser integrado por un tercero), LonWorks, M-BUS y Modbus. - Programación a medida de la instalación - Gráficos de la instalación El suministro incluirá además los siguientes componentes y equipos: - Cableado necesario entre componentes de la instalación - Programación a medida - Puesta en marcha - Curso de adiestramiento al personal designado por la propiedad.			
MO023	20,000	h	Técnico Instalaciones	21,41	428,20	
MO012	40,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	836,00	
MO022	30,000	h	Ayudante instalador	19,75	592,50	
MT0808011	1,000	u	CENTRAWeb Plus 600T con capacidad hasta 600 puntos físicos	4.029,07	4.029,07	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	4.029,10	282,04	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	6.167,80	185,03	
%5	5,000	%	Costes indirectos	6.352,80	317,64	
TOTAL PARTIDA.....						6.670,48

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.08.02		u	CUADRO DE CONTROL Cuadro de control en local técnico: - Control de Sala de calderas, Aulas de música, Escenario, Auditorio Patio de Butacas y Camerinos - 3 Módulo de entradas analógicas SCLTOP821A con bloque de terminales incluido. - 3 Módulo de salidas analógicas SCLTOP822A con bloque de terminales incluido. - 1 Módulo de entradas digitales SCLTOP823A con bloque de terminales incluido. - 4 Módulo de salidas digitales SCLTOP824A con bloque de terminales incluido. El suministro incluirá además los siguientes componentes y equipos: - Cableado necesario entre componentes de la instalación - Sondas de temperatura y humedad interior - Sondas con vaina para tuberías - Sondas de temperatura y humedad en conducto - Presostato de presión diferencial - Sondas de CO2 en ambiente - Puesta en marcha			
MO023	6,000	h	Técnico Instalaciones	21,41	128,46	
MO012	16,500	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	344,85	
MO022	12,208	h	Ayudante instalador	19,75	241,11	
MT0808021	1,000	u	Cuadro de control de planta semisótano	2.100,00	2.100,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.100,00	147,00	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	2.961,40	88,84	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3.050,30	152,52	

TOTAL PARTIDA..... 3.202,78

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.09.01		u	CUADRO SECUNDARIO SALA CONTROL Y MANIOBRA Instalación eléctrica de baja tensión conformada por: - Cuadro general de protección y maniobra en sala para generadores, circuladores y equipos de control. - Cableado de mando necesario para los equipos de toda la instalación. Medida la unidad totalmente terminada y probado su correcto funcionamiento.			
MO012	20,091	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	419,90	
MT0809011	1,000	u	Cuadro	3.367,69	3.367,69	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	3.367,70	235,74	
%0200	3,000	%	Medios auxiliares	4.023,30	120,70	
%5	5,000	%	Costes indirectos	4.144,00	207,20	

TOTAL PARTIDA..... 4.351,23

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

08.11.01		PAJ	DOCUMENTACION FINAL CLIMATIZACION Y GAS Realización de documentación de la instalación de climatización y gas que recoja la instalación completa del edificio (incluyendo las reformas que se realicen), documentación de obra, informes mensuales de ejecución de obra, certificaciones finales, visados oficiales necesarios, Certificaciones de los Organos de Control de la inspección final del equipamiento térmico y del gas (OCA), tasas ante Organismos pertinentes para la total legalización de la instalación y autorización de puesta en servicio de las instalaciones de climatización, ventilación y gas, así como pruebas necesarias, documentación As-built de la obra realmente ejecutada, manuales de mantenimiento y características de todos los elementos instalados con relación de fabricantes y proveedores, etc.			
-----------------	--	------------	--	--	--	--

TOTAL PARTIDA..... 5.012,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOCE EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.11.02		PAJ	OCA y TASAS DE INDUSTRIA OCA y tasas de industria.			
TOTAL PARTIDA.....						1.249,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.01		u	ASCENSOR Ascensor tipo Gearless L1 TRESA o similar, con 1.275kg de carga nominal con una cabina aproximada de Ac=1.500mm de ancho por Fc=1.800mm de fondo, con un paso libre de PL=1.100 mm. Puertas de rellano inoxidables y cabina panorámica, máquina gearless de imanes permanentes, 3 paradas, velocidad 1m/s, puertas de rellano y cabina en acabado acero inoxidable 2HT paso libre 1.100x2.000mm, cabina panorámica acabada en acero inoxidable y cristal, de dimensiones aproximadas de 1.500mm de ancho por 1.800mm de fondo, maniobra selectiva en bajada con control electrónico y VVVF. Cumpliendo la Directiva 2014/33/UE y normativa EN81.20.			
MO002	27,825	h	Capataz	21,41	595,73	
MO011	315,905	h	Oficial de 1ª instalador aparatos elevadores	20,90	6.602,41	
MO021	299,999	h	Ayudante instalador aparatos elevadores	19,75	5.924,98	
MT0901001	1,000	u	Ascensor tipo Gearless L1 TRESA completo	14.563,18	14.563,18	
MT0901002	3,000	u	Material para la formación de paradas de cabina de ascensor	685,06	2.055,18	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	16.618,40	1.163,29	
%5	5,000	%	Costes indirectos	30.904,80	1.545,24	
TOTAL PARTIDA.....						32.450,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.01		m	LINEA ALIMENTACIÓN Cu. AFUMEX RZ1-K 4(1x95)+T M.L. de línea general de alimentación construida mediante conductores unipolares de cobre de 4(1x95)+T mm ² con tipo AFUMEX RZ1-K 0,6/1 KV, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, colocado bajo tubo PVC reforzado y flexible IP-5, incluso terminales, tubo de protección, p.p. de cajas de derivación, etc., totalmente instalado.			
MO012	1,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	20,90	
MO022	0,433	h	Ayudante instalador	19,75	8,55	
MT1001011	1,048	m	Tubo corrugado polietileno Ø 160 mm.	3,50	3,67	
MT1001012	4,000	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1KZ1 0,6/1KV 1x95 mm ²	19,54	78,16	
MT1001013	0,250	u	Caja PVC superficie 280x220 mm.	11,80	2,95	
MT1001014	2,000	u	Punto fijación c/taco percusión	0,22	0,44	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	85,20	5,96	
%5	5,000	%	Costes indirectos	120,60	6,03	
TOTAL PARTIDA.....						126,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.02		u	MODULO ARMARIO PARA CONTADORES(3PN57D4HC) Ud. Armario para contadores homologado por la Compañía Eléctrica suministradora para la colocación de contadores y demás elementos de medida, incluida regleta de verificación, totalmente instalado y conexionado. (contadores en régimen de alquiler) . El equipo estará basado en la instalación de tres módulos tipo PN-57 adosados entre sí (uno para la caja de protección, otro para los transformadores de medida y otro para el equipo tarifador. En esta unidad se incluirá el cierre construido en ladrillo cargado para soportar el conjunto. También se incluirá una puerta de cierre del conjunto con protección mínima PF-30 puesta a tierra.			
MO012	3,317	h	Oficial de 1º instalador	20,90	69,33	
MO022	4,372	h	Ayudante instalador	19,75	86,35	
MT1001021	1,000	u	Módulo contador trifásico 250A.doble Tarifa	210,00	210,00	
MT1001022	0,330	u	Centralización contador trifásico 250 kW.	312,00	102,96	
MT1001023	1,000	u	Reloj discriminador tarifa múltiple	99,99	99,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	413,00	28,91	
%5	5,000	%	Costes indirectos	597,50	29,88	

TOTAL PARTIDA..... 627,42

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.01.03		m	LINEA (4x50)+T AFUMEX FIRS 1KV M.L. de línea de alimentación complementaria construida desde la sala del grupo electrógeno hasta en cuadro general de baja tensión del edificio, realizada mediante conductores unipolares de cobre de 4(1x150)+T mm ² con tipo AFUMEX FIRS 400º 2h, resistente al fuego, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, colocado bajo tubo PVC reforzado y flexible IP-5, incluso terminales, tubo de protección, p.p. de cajas de derivación, etc., totalmente instalada y conexionada.			
MO012	0,596	h	Oficial de 1º instalador	20,90	12,46	
MO022	0,200	h	Ayudante instalador	19,75	3,95	
MT1001031	5,100	m	Conductor Cu.El-120 AFUMEX FIRS RZ1-K[AS+] 1000V 1x50mm ²	14,50	73,95	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	74,00	5,18	
%5	5,000	%	Costes indirectos	95,50	4,78	

TOTAL PARTIDA..... 100,32

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

10.01.04		m	BANDEJA LISA PVC 60x500 mm. TABICADA C/TAPA Bandeja lisa de PVC con tapa en tramos verticales o vistos, UNEX o equivalente, tabicada, para canalización y soporte de líneas de distintos servicios de dimensiones 60x500 mm., incluso p.p.de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, así como p.p. de bolsa intumesciente tipo PYRO- PLEX RF-120 para garantizar el grado de protección contra incendios en pasos entre sectores de incendios totalmente montada y cerrada en todos los tramos.			
MO012	0,693	h	Oficial de 1º instalador	20,90	14,48	
MO022	0,300	h	Ayudante instalador	19,75	5,93	
MT1001041	1,000	m	Bandeja lisa PVC 500x60 mm. tabicada c/tapa	25,00	25,00	
MT1001042	0,080	u	Esquina bandeja lisa 500 mm.c/tapa	35,62	2,85	
MT1001014	1,000	u	Punto fijación c/taco percusión	0,22	0,22	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	28,10	1,97	
%5	5,000	%	Costes indirectos	50,50	2,53	

TOTAL PARTIDA..... 52,98

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.05		u	ARQUETA DE PASO Y REGISTRO 60x60 Arqueta de dimensiones reflejadas en los planos, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 Kg/cm ² , alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada en fundición.			
MO003	2,753	h	Oficial de 1ª	20,90	57,54	
MO013	1,062	h	Peón ordinario	19,29	20,49	
MT1001053	0,174	u	Ladrillo multiperforado no visto 24x11,7x5 cm	105,50	18,36	
MT1001051	0,110	m ²	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 tipo M-5	115,30	12,68	
MT1001052	0,090	m ³	HM-20/P/20/Ila	66,12	5,95	
MT1001054	1,000	u	Registro fundición 60x60 cm.A-8R calzada HE	81,31	81,31	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	118,30	8,28	
%5	5,000	%	Costes indirectos	204,60	10,23	
TOTAL PARTIDA.....						214,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.01.06		m	CANALIZACION RED ELECTRICA 2Ø160 Canalización para la acometida eléctrica del edificio (línea general de alimentación) realizada con 2 tubos de PVC de 160 mm mas u tritubo de comunicaciones, según planos de detalle. Totalmente terminada, incluso excavación en zanja y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras seleccionadas de la excavación.			
MO003	0,224	h	Oficial de 1ª	20,90	4,68	
MO013	0,165	h	Peón ordinario	19,29	3,18	
MT1001061	1,003	m	Tubo rígido PVC Urbanización Ø 160 mm.	4,72	4,73	
MT1001062	0,080	m ³	Arena 1-5 mm	21,50	1,72	
MT1001052	0,040	m ³	HM-20/P/20/Ila	66,12	2,64	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	9,10	0,64	
%5	5,000	%	Costes indirectos	17,60	0,88	
TOTAL PARTIDA.....						18,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.01		u	CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN			
			Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión para el alumbrado y fuerza del edificio, realizado a base de armario metálico marca Merlin Gerin construido con chapa plegada de acero, laminada en frío, de 2'5 mm de espesor y bastidor de refuerzo de perfiles normalizados, resistente al fuego RF-60. Irá pintado en epoxi, de color a determinar previo tratamiento desengrasante y anticorrosivo. Sus dimensiones serán las necesarias para contener en su interior el aparellaje eléctrico descrito en el esquema unifilar. En la parte frontal del cuadro y sobre cada una de las salidas, se pondrá un rótulo que indique el servicio que alimenta cada interruptor. Todos los rótulos estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Se fijarán al cuadro mediante remaches o tornillos, no admitiéndose el sistema por pegamentos o adhesivos. Dispondrá de puertas con ventanas para los interruptores. Asimismo en esta partida estarán incluidos todos los equipos de medida, un analizador de redes completo con tarjeta de comunicaciones, accesorios y trafos de medida, el zocalo necesario, interconexión entre todos los elementos, enclavamientos eléctricos y mecánicos de contactores de conmutación, cableado de las secciones correspondientes entre embarrados, embarrados-protecciones, dejando por tanto este cuadro totalmente instalado y conexionado así como las pruebas correspondientes. En el precio de este cuadro eléctrico estarán incluidos todos los contactores calibrados, conmutadores de tres posiciones, contactos libres de tensión, cableado guiado sobre canaleta y bases carril DIN necesarias. El cuadro dispondrá de las bornas necesarias para su conexión con el sistema de control centralizado del edificio, así como de los elementos precisos para el control del estado de interruptores y pulsadores de accionamiento. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado.			
MO012	67,669	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1.414,28	
MO022	66,636	h	Ayudante instalador	19,75	1.316,06	
MT1002011	1,000	u	Cuadro general de protección s/esquema	10.100,01	10.100,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	10.100,00	707,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	13.537,40	676,87	
TOTAL PARTIDA.....						14.214,22

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

10.02.02		u	BATERIA CONDENSADORES 60 KVAR FILTROS			
			Ud. Bateria de escalones autorregulados con filtros de armonicos de 60 KVAr, 400 V, en armario metálico, conteniendo todos los elementos indicados en ficha técnica, incluso línea de alimentación de cables de Cu, tipo Afumex RZ1-K 0,6/1Kv, de 7(4x240)+Tmm2, canalizada en bandeja metálica con tapa, con línea de alimentación, armario metálico, seccionador portafusibles de entrada con cartuchos, dispositivo de sobretensión, embarrado general, regulador varmétrico, bases portafusibles con cartuchos, inductancias de choque, contactores, relés térmicos, resistencias de descarga rápida, condensadores, cableado, bornas, terminales y material auxiliar, mano de obra de montaje, conexionado y pruebas.			
MO012	17,475	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	365,23	
MO022	8,066	h	Ayudante instalador	19,75	159,30	
MT1002021	1,000	u	Bateria de condensadores 60 KVAR FILTROS	2.099,99	2.099,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.100,00	147,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.771,50	138,58	
TOTAL PARTIDA.....						2.910,10

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01		u	CSF-1N FUERZA P. BAJA (NO SOCORRIDO) Cuadro secundario no socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores de fuerza de la planta baja, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, telerruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	13,029	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	272,31	
MO022	9,000	h	Ayudante instalador	19,75	177,75	
MT1003011	1,000	u	CSF-1N Cuadro fuerza baja (no soc) completo s/e	2.099,99	2.099,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.100,00	147,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.697,10	134,86	
TOTAL PARTIDA.....						2.831,91

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02		u	CSF-2N FUERZA P. PRIMERA (NO SOCORRIDO) Cuadro secundario no socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores de fuerza de la planta primera, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, tecleruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	9,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	188,10	
MO022	6,794	h	Ayudante instalador	19,75	134,18	
MT1003021	1,000	u	CSF-2N Cuadro fuerza primera (no soc) completo s/e	1.449,98	1.449,98	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.450,00	101,50	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.873,80	93,69	
TOTAL PARTIDA.....						1.967,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.03		u	CSF-3N FUERZA P. SEGUNDA (NO SOCORRIDO) Cuadro secundario no socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores de fuerza de la planta segunda, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, teclados y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	10,053	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	210,11	
MO022	6,077	h	Ayudante instalador	19,75	120,02	
MT1003031	1,000	u	CSF-3N Cuadro fuerza baja (no soc) completo s/e	1.489,99	1.489,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.490,00	104,30	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.924,40	96,22	
TOTAL PARTIDA.....						2.020,64

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.04		u	CSF-4N FUERZA VENTILACION CUBIERTA Cuadro secundario no socorrido estanco para la protección de las líneas de alimentación a los receptores de fuerza de los UTAS de ventilación en cubierta, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexicionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, telerruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	14,077	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	294,21	
MO022	8,785	h	Ayudante instalador	19,75	173,50	
MT1003041	1,000	u	CSF-4N Cuadro fuerza ventilación cubierta (no soc) completo s/e	2.190,01	2.190,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.190,00	153,30	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.811,00	140,55	
TOTAL PARTIDA.....						2.951,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.05		u	CSA-1S ALUMBRADO PLANTA BAJA (SOCORRIDO) Cuadro secundario socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores de alumbrado del edificio 1 de planta baja, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, telerruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	17,083	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	357,03	
MO022	15,027	h	Ayudante instalador	19,75	296,78	
MT1003051	1,000	u	CSA-3S Cuadro alumbrado segundo (soc) completo s/e	2.188,98	2.188,98	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.189,00	153,23	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.996,00	149,80	
TOTAL PARTIDA.....						3.145,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.06		u	CSA-2S ALUMBRADO PLANTA PRIMERA (SOCORRIDO) Cuadro secundario socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores de alumbrado del edificio 1 de planta primera, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, telerruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	18,052	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	377,29	
MO022	14,001	h	Ayudante instalador	19,75	276,52	
MT1003051	1,000	u	CSA-3S Cuadro alumbrado segundo (soc) completo s/e	2.188,98	2.188,98	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.189,00	153,23	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.996,00	149,80	
TOTAL PARTIDA.....						3.145,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.07		u	CSA-3S ALUMBRADO PLANTA SEGUNDA (SOCORRIDO) Cuadro secundario socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores de alumbrado del edificio 1 de planta segunda, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, telerruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	18,052	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	377,29	
MO022	14,001	h	Ayudante instalador	19,75	276,52	
MT1003051	1,000	u	CSA-3S Cuadro alumbrado segundo (soc) completo s/e	2.188,98	2.188,98	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.189,00	153,23	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.996,00	149,80	
TOTAL PARTIDA.....						3.145,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.08		u	CSAF-4S ALUMBRADO-FUERZA ASCENSOR Cuadro secundario no socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores de alumbrado y fuerza del ascensor del edificio, estará construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, teletruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	9,048	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	189,10	
MO022	5,749	h	Ayudante instalador	19,75	113,54	
MT1003081	1,000	u	CSAF-4S Cuadro sala ascensores (soc) completo s/e	1.350,00	1.350,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.350,00	94,50	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.747,10	87,36	
TOTAL PARTIDA.....						1.834,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.09		u	CUADRO PRINCIPAL SAI			
			Cuadro principal de distribución equipos protegidos por SAI del que partirán las líneas de alimentación a los cuadros secundarios de alimentación a los equipos informáticos de las diferentes zonas, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores necesarios, pilotos de señalización, telerruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. Se dispondrá de analizadores de redes en cada una de las entradas de SAI. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. Se dispondrá de equipos de medida para el control del consumo de energía en los circuitos destinados a climatización. Estos equipos estarán dotados de tarjeta de comunicaciones para su implantación en el sistema de control centralizado. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	35,100	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	733,59	
MO022	34,637	h	Ayudante instalador	19,75	684,08	
MT1003091	1,000	u	Cuadro general distribución receptores protegidos SAI s/esquema	6.453,89	6.453,89	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	6.453,90	451,77	
%5	5,000	%	Costes indirectos	8.323,30	416,17	
TOTAL PARTIDA.....						8.739,50

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.10		u	CSAI-1. PLANTA BAJA (RED SAI) Cuadro secundario socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores informáticos socorridos por SAI existentes en la planta baja del edificio, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores en carril necesarios, pilotos de señalización, teleterruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	14,076	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	294,19	
MO022	13,550	h	Ayudante instalador	19,75	267,61	
MT1003101	1,000	u	CSAI-1 Cuadro secundario SAI baja completo s/e	2.100,00	2.100,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.100,00	147,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.808,80	140,44	
TOTAL PARTIDA.....						2.949,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.11		u	CSAI-2. PLANTA PRIMERA (RED SAI)			
			Cuadro secundario socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores informáticos socorridos por SAI existentes en la planta primera del edificio, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores en carril necesarios, pilotos de señalización, teclados y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.,. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	14,075	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	294,17	
MO022	13,550	h	Ayudante instalador	19,75	267,61	
MT1003111	1,000	u	CSAI-2 Cuadro secundario Primera completo s/e	2.100,02	2.100,02	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.100,00	147,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.808,80	140,44	
TOTAL PARTIDA.....						2.949,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.12		u	CSAI-3. PLANTA SEGUNDA (RED SAI) Cuadro secundario socorrido para la protección de las líneas de alimentación a los receptores informáticos socorridos por SAI existentes en la planta segunda del edificio, construido en chapa de acero de 2,5 mm. de espesor, con terminación en pintura epoxi, material eléctrico tipo MERLIN GERIN o similar, con capacidad para los circuitos indicados en el esquema unifilar y un 30% de reserva en el espacio interior (15% equipada), totalmente instalado y conexionado, incluso pulsadores en carril necesarios, pilotos de señalización, telerruptores y contactores para el control señalizado, rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. En esta partida estarán incluidos asimismo el aparellaje eléctrico y electrónico necesario para poder actuar y señalar al sistema de control centralizado y los limitadores de sobretensiones reglamentarios. En esta partida se incluirán guardamotores, relés térmicos, señalización de estado de marcha-paro-avería de cada motor así como bornas de conexión de estas señalizaciones para el sistema de control centralizado del edificio. La oferta deberá de hacerse con material de la marca Schneider. Se podrán plantear variantes con las marcas Siemens, Legrand o Eaton.			
MO012	14,075	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	294,17	
MO022	13,550	h	Ayudante instalador	19,75	267,61	
MT1003121	1,000	u	CSAI-3 Cuadro secundario SAI segunda completo s/e	2.100,02	2.100,02	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.100,00	147,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.808,80	140,44	
TOTAL PARTIDA.....						2.949,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

10.04.01		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 2(1x1,5)+T AFUMEX RZ1-K M.L. de línea construida mediante cables unipolares de cobre de 2(1x1,5)+T mm ² designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,030	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	0,63	
MO022	0,026	h	Ayudante instalador	19,75	0,51	
MT1004011	3,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	0,60	
MT1004012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1004013	0,300	u	Caja PVC empotrar 100x100 mm.	0,05	0,02	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1,00	0,07	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2,20	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						2,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.02		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 2(1x2,5)+T AFUMEX RZ1-K M.L. de línea construida mediante cables unipolares de cobre de 2(1x2,5)+T mm ² designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,049	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,02	
MO022	0,020	h	Ayudante instalador	19,75	0,40	
MT1004013	0,300	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,02	
MT1004021	3,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm ²	0,30	0,90	
MT1004012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1,30	0,09	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2,80	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 3,97

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.04.03		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 2(1x4)+T AFUMEX RZ1-K M.L. de línea construida mediante cables unipolares de cobre de 2(1x4)+T mm ² designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,050	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,05	
MO022	0,017	h	Ayudante instalador	19,75	0,34	
MT1004013	0,250	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT1004031	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1004032	3,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x4 mm ²	0,55	1,65	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2,10	0,15	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3,60	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 3,98

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04.04		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 4(1x2,5)+T AFUMEX RZ1-K M.L. de línea construida mediante cables unipolares de cobre de 4(1x2,5)+T mm ² designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,070	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,46	
MO022	0,047	h	Ayudante instalador	19,75	0,93	
MT1004013	0,300	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,02	
MT1004031	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1004021	3,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm ²	0,30	0,90	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1,30	0,09	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3,80	0,19	

TOTAL PARTIDA..... 3,99

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.05		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 4(1x6)+T AFUMEX RZ1-K M.L. de línea de alimentación realizada a base de conductor de cobre de sección 4x6+T designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,060	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,25	
MO022	0,036	h	Ayudante instalador	19,75	0,71	
MT1004013	0,050	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,00	
MT1004051	1,000	m	Manguera Cu AFUMEX RZ1-K 0,6/1KV 4x10+Tmm ²	2,80	2,80	
MT1004082	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 32 mm.	0,28	0,28	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	3,10	0,22	
%5	5,000	%	Costes indirectos	5,30	0,27	

TOTAL PARTIDA..... 5,53

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.04.06		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 4(1x16)+T AFUMEX RZ1-K M.L. de línea construida mediante cables unipolares de cobre de 4(1x16)+T mm ² designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,075	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,57	
MO022	0,063	h	Ayudante instalador	19,75	1,24	
MT1004013	0,300	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,02	
MT1004031	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1004061	5,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x16 mm ²	1,45	7,25	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	7,70	0,54	
%5	5,000	%	Costes indirectos	11,00	0,55	

TOTAL PARTIDA..... 11,57

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.04.07		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 4(1x10)+T AFUMEX RZ1-K M.L. de línea construida mediante cables unipolares de cobre de 4(1x10)+T mm ² designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,063	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,32	
MO022	0,050	h	Ayudante instalador	19,75	0,99	
MT1004013	0,250	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT1004071	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 25 mm.	0,27	0,27	
MT1004072	5,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x10 mm ²	0,98	4,90	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	5,20	0,36	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,90	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 8,25

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.08		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 4(1x25)+T AFUMEX RZ1-K M.L de línea de alimentación realizada a base de conductor de cobre de sección 4x25+T designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,100	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,09	
MO022	0,083	h	Ayudante instalador	19,75	1,64	
MT1004013	0,300	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,02	
MT1004082	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 32 mm.	0,28	0,28	
MT1004081	1,000	m	Manguera Cu AFUMEX RZ1-K 0,6/1KV 4x25+Tmm ²	12,00	12,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	12,30	0,86	
%5	5,000	%	Costes indirectos	16,90	0,85	
TOTAL PARTIDA.....						17,74

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.04.09		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 4(1x35)+T AFUMEX RZ1-K M.L. de línea construida mediante conductores unipolares de cobre de 4(1x35)+T mm ² con tipo AFUMEX RZ1-K 0,6/1 KV, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, colocado bajo tubo PVC reforzado y flexible IP-5 o bandeja de PVC cerrada, incluso terminales, tubo de protección, p.p. de cajas de derivación, etc., totalmente instalado.			
MO012	0,100	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,09	
MO022	0,083	h	Ayudante instalador	19,75	1,64	
MT1004013	0,300	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,02	
MT1004012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1004091	5,000	m	Conductor Cu.AFUMEX RZ1KZ1 0,6/1KV 1x35 mm ²	3,30	16,50	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	16,90	1,18	
%5	5,000	%	Costes indirectos	21,80	1,09	
TOTAL PARTIDA.....						22,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.04.10		u	BANDEJA LISA PVC 60x100 mm. TABICADA C/TAPA Bandeja lisa de PVC con tapa en tramos verticales o vistos, UNEX o equivalente, tabicada, para canalización y soporte de líneas de distintos servicios de dimensiones 60x100 mm., incluso p.p.de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, así como p.p. de bolsa intumesciente tipo PYRO-PLEX RF-120 para garantizar el grado de protección contra incendios en pasos entre sectores de incendios totalmente montada y cerrada en todos los tramos.			
MO012	0,200	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,18	
MO022	0,104	h	Ayudante instalador	19,75	2,05	
MT1004101	1,000	m	Bandeja lisa PVC 60x 100 mm.c/tapa	11,01	11,01	
MT1004102	0,080	u	Esquina bandeja lisa 100 mm.c/tapa	18,63	1,49	
MT1001014	2,000	u	Punto fijación c/taco percusión	0,22	0,44	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	12,90	0,90	
%5	5,000	%	Costes indirectos	20,10	1,01	
TOTAL PARTIDA.....						21,08

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.11		u	BANDEJA LISA PVC 60x200 mm. TABICADA C/TAPA Bandeja lisa de PVC con tapa en tramos verticales o vistos, UNEX o equivalente, tabicada, para canalización y soporte de líneas de distintos servicios de dimensiones 60x200 mm., incluso p.p.de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, así como p.p. de bolsa intumesciente tipo PYRO- PLEX RF-120 para garantizar el grado de protección contra incendios en pasos entre sectores de incendios totalmente montada y cerrada en todos los tramos.			
MO012	0,300	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	6,27	
MO022	0,256	h	Ayudante instalador	19,75	5,06	
MT1001014	2,000	u	Punto fijación c/taco percusión	0,22	0,44	
MT1004111	1,000	m	Bandeja lisa PVC 60x200 mm.c/tapa	15,00	15,00	
MT1004112	0,080	u	Esquina bandeja lisa 200 mm.c/tapa	7,31	0,58	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	16,00	1,12	
%5	5,000	%	Costes indirectos	28,50	1,43	
TOTAL PARTIDA.....						29,90

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.04.12		u	BANDEJA LISA PVC 60x300 mm. TABICADA C/TAPA Bandeja lisa de PVC con tapa en tramos verticales o vistos, UNEX o equivalente, tabicada, para canalización y soporte de líneas de distintos servicios de dimensiones 60x300 mm., incluso p.p.de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, así como p.p. de bolsa intumesciente tipo PYRO- PLEX RF-120 para garantizar el grado de protección contra incendios en pasos entre sectores de incendios totalmente montada y cerrada en todos los tramos.			
MO012	0,400	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,36	
MO022	0,291	h	Ayudante instalador	19,75	5,75	
MT1001014	2,000	u	Punto fijación c/taco percusión	0,22	0,44	
MT1004121	1,000	m	Bandeja lisa PVC 300x60 mm.c/tapa	23,00	23,00	
MT1004122	0,080	u	Esquina bandeja lisa 300 mm.c/tapa	11,57	0,93	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	24,40	1,71	
%5	5,000	%	Costes indirectos	40,20	2,01	
TOTAL PARTIDA.....						42,20

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

10.04.13		u	BANDEJA LISA PVC 60x400 mm. TABICADA C/TAPA Bandeja lisa de PVC con tapa en tramos verticales o vistos, UNEX o equivalente, tabicada, para canalización y soporte de líneas de distintos servicios de dimensiones 60x400 mm., incluso p.p.de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, así como p.p. de bolsa intumesciente tipo PYRO- PLEX RF-120 para garantizar el grado de protección contra incendios en pasos entre sectores de incendios totalmente montada y cerrada en todos los tramos.			
MO012	0,400	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,36	
MO022	0,308	h	Ayudante instalador	19,75	6,08	
MT1001014	2,000	u	Punto fijación c/taco percusión	0,22	0,44	
MT1004131	1,000	m	Bandeja lisa PVC 400x60 mm. tabicada c/tapa	24,99	24,99	
MT1004132	0,080	u	Esquina bandeja lisa 400 mm.c/tapa	26,26	2,10	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	27,50	1,93	
%5	5,000	%	Costes indirectos	43,90	2,20	
TOTAL PARTIDA.....						46,10

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.14		u	BANDEJA LISA PVC 60x500 mm. TABICADA C/TAPA Bandeja lisa de PVC con tapa en tramos verticales o vistos, UNEX o equivalente, tabicada, para canalización y soporte de líneas de distintos servicios de dimensiones 60x500 mm., incluso p.p.de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, así como p.p. de bolsa intumescente tipo PYRO- PLEX RF-120 para garantizar el grado de protección contra incendios en pasos entre sectores de incendios totalmente montada y cerrada en todos los tramos.			
MO012	0,510	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,66	
MO022	0,483	h	Ayudante instalador	19,75	9,54	
MT1001014	2,000	u	Punto fijación c/taco percusión	0,22	0,44	
MT1004141	1,000	m	Bandeja lisa PVC 500x60 mm. tabicada c/tapa	24,98	24,98	
MT1004142	0,080	u	Esquina bandeja lisa 500 mm.c/tapa	35,62	2,85	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	28,30	1,98	
%5	5,000	%	Costes indirectos	50,50	2,53	
TOTAL PARTIDA.....						52,98

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.05.01		u	CUADRO SECUNDARIO DE ENCENDIDOS Cuadro secundario de centralización encendidos con testigo indicador de apagado/encendido de cada uno de los circuitos de alumbrado, formado por armario metálico para montaje empotrado o saliente, conteniendo todos los aparatos, actuadores para cada uno de los encendidos previstos, contactores e interruptores precisos para cubrir las necesidades de encendidos solicitados por la propiedad, i/tapa protectora de aparatos, regletas para conexionado, etc, totalmente instalado. Estos cuadros dispondrán de las bornas de conexión necesarias así como de los módulos de maniobra para el control del encendido-apagado local y centralizado, equipos de conexión y comunicaciones con el sistema de gestión centralizado del edificio indicando estado de cada uno de los puntos, medida la unidad programada, probada y en servicio. El cuadro dispondrá de un plano esquemático indicando las zonas de cada encendido mediante pilotos led.			
MO012	5,000	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	104,50	
MO022	4,417	h	Ayudante instalador	19,75	87,24	
MT1005011	1,000	u	Cuadro secundario de encendidos	217,46	217,46	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	217,50	15,23	
%5	5,000	%	Costes indirectos	424,40	21,22	
TOTAL PARTIDA.....						445,65

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.02		u	PUNTO LUZ ENCENDIDO ALUMBRADO AUTORREGULADO			
			Suministro e instalación de punto de luz del alumbrado con regulación en función de la luz solar para el control del encendido a apagado local y centralizado, totalmente instalado y conexionado incluso cableado de interconexión, mecanismo pulsador en caja empotrado del modelo designado por la Dirección facultativa (serie alta), módulo de maniobra con regulación para el control del encendido-apagado local y centralizado, sonda de nivel de iluminación solar, equipos de conexión y comunicaciones con el sistema de gestión centralizado del edificio indicando estado de cada uno de los puntos, medida la unidad programada, probada y en servicio.			
MO012	1,700	h	Oficial de 1º instalador	20,90	35,53	
MO022	1,512	h	Ayudante instalador	19,75	29,86	
MT1004011	18,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,60	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x100 mm.	0,05	0,05	
MT1005021	6,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,06	0,36	
MT1005022	1,000	u	Sonda crepuscular completa	37,28	37,28	
MT1005023	1,000	u	Equipos de control necesarios completo	8,00	8,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	49,30	3,45	
%5	5,000	%	Costes indirectos	118,10	5,91	
TOTAL PARTIDA.....						124,04

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

10.05.03		u	PUNTO LUZ ENCENDIDO ALUMBRADO NORMAL			
			Suministro e instalación de punto de luz del alumbrado normal (no regulado) para el control del encendido a apagado local y centralizado, totalmente instalado y conexionado incluso cableado de interconexión, mecanismo pulsador en caja empotrado del modelo designado por la Dirección facultativa (serie alta), módulo de maniobra tipo JUNG para el control del encendido-apagado local y centralizado, equipos de conexión y comunicaciones con el sistema de gestión centralizado del edificio indicando estado de cada uno de los puntos, medida la unidad programada, probada y en servicio.			
MO012	0,460	h	Oficial de 1º instalador	20,90	9,61	
MO022	0,403	h	Ayudante instalador	19,75	7,96	
MT1004011	12,050	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	2,41	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x100 mm.	0,05	0,05	
MT1005021	4,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,06	0,24	
MT1005023	1,000	u	Equipos de control necesarios completo	8,00	8,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	10,70	0,75	
%5	5,000	%	Costes indirectos	29,00	1,45	
TOTAL PARTIDA.....						30,47

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.04		u	PUNTO LUZ HUECO DE ASCENSOR			
			Punto de luz hueco de ascensor, realizado bajo tubo empotrado reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x1,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX H07Z-K, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos y 2 mecanismos interruptor-conmutador unipolar estanco protegido IP-55, incluso p.p.de cajas, hublot estanco en cada planta, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,450	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	9,41	
MO022	0,496	h	Ayudante instalador	19,75	9,80	
MT1004011	1,050	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	0,21	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,05	
MT1005041	1,000	m	Tubo PVC rígido IP-7 Ø 16 mm.	0,83	0,83	
MT1005042	1,000	u	Equipos de alumbrado huecos estancos	21,00	21,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	22,10	1,55	
%5	5,000	%	Costes indirectos	42,90	2,15	

TOTAL PARTIDA..... 45,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS

10.05.05		u	PUNTO LUZ CENTRALIZADO			
			Punto de luz para accionamiento desde cuadro centralizado, realizado bajo tubo reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x1,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX ES07Z1-K, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, incluso p.p.de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,130	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,72	
MO022	0,091	h	Ayudante instalador	19,75	1,80	
MT1004011	18,050	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,61	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,05	
MT1005021	6,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,06	0,36	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	4,00	0,28	
%5	5,000	%	Costes indirectos	8,80	0,44	

TOTAL PARTIDA..... 9,26

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

10.05.06		u	BASE DE ENCHUFE 2P+TT 16A			
			Base de enchufe sencilla tipo schuko 2P + TT de 16 A, fijación por tornillo, realizado bajo tubo reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x2,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX ES07Z1-K, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos y mecanismo base de enchufe Schuko con T.T. lateral, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,302	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	6,31	
MO022	0,210	h	Ayudante instalador	19,75	4,15	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,05	
MT1004031	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1004021	1,030	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm ²	0,30	0,31	
MT1005061	1,000	u	Base de enchufe 2P+TT 16A de seguridad, completa	10,20	10,20	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	11,00	0,77	
%5	5,000	%	Costes indirectos	22,20	1,11	

TOTAL PARTIDA..... 23,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.07		u	BASE DE ENCHUFE 2P+TT 16A DE SEGURIDAD PARA SECAMANOS Base de enchufe sencilla de seguridad para secamanos tipo schuko 2P + TT de 16 A, fijación por tornillo, realizado bajo tubo reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x2,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX ES07Z1-K, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos y mecanismo base de enchufe Schuko con T.T. lateral, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,450	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	9,41	
MO022	0,406	h	Ayudante instalador	19,75	8,02	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,05	
MT1004031	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1004032	1,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x4 mm ²	0,55	0,55	
MT1005071	1,000	u	Base de enchufe 2P+TT 16A secamanos, completa	15,00	15,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	16,00	1,12	
%5	5,000	%	Costes indirectos	34,60	1,73	

TOTAL PARTIDA..... 36,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

10.05.08		u	BASE DE ENCHUFE 2P+TT 16A ESTANCA Base de enchufe sencilla estanca tipo schuko 2P + TT de 16 A, fijación por tornillo, realizado bajo tubo reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x2,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX ES07Z1-K , no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos y mecanismo base de enchufe estanca protegida IP-55 Schuko con T.T. lateral, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,460	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	9,61	
MO022	0,448	h	Ayudante instalador	19,75	8,85	
MT1004021	3,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm ²	0,30	0,90	
MT1004012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1005081	1,000	u	Caja PVC Plexo 100x100 mm.c/tapa IP-55	0,25	0,25	
MT1005082	1,000	u	Base de enchufe 2P+TT 16A estanca IP-55 completa	22,00	22,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	23,60	1,65	
%5	5,000	%	Costes indirectos	43,70	2,19	

TOTAL PARTIDA..... 45,85

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.09		u	BASE DE ENCHUFE 2P+TT 20A ESTANCO PARA TERMO Base de enchufe sencilla estanca tipo schuko 2P + TT de 20 A, fijación por tornillo, realizado bajo tubo reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x2,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX ES07Z1-K , no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos y mecanismo base de enchufe estanca protegida IP-55 Schuko con T.T. lateral, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,482	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,07	
MO022	0,443	h	Ayudante instalador	19,75	8,75	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,05	
MT1004031	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	0,40	
MT1004032	1,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x4 mm ²	0,55	0,55	
MT1005091	1,000	u	Base de enchufe 2P+TT 20A estanca IP-55 completa	21,99	21,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	23,00	1,61	
%5	5,000	%	Costes indirectos	43,40	2,17	

TOTAL PARTIDA..... 45,59

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.05.10		u	DETECTOR VOLUMÉTRICO Detector volumétrico para el encendido automático del alumbrado, realizado bajo tubo reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x1,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX ES07Z1-K , no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos y detector volumétrico marca INGENIUM, incluso p.p.de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado y módulo de maniobra para el control del encendido-apagado local y centralizado, equipos de conexión y comunicaciones con el sistema de gestión centralizado del edificio indicando estado de cada uno de los puntos, medida la unidad programada, probada y en servicio.			
MO012	0,970	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	20,27	
MO022	0,835	h	Ayudante instalador	19,75	16,49	
MT1004011	1,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	0,20	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,05	
MT1005021	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,06	0,06	
MT1005101	1,000	u	Volumétrico completo INGENIUM	53,99	53,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	54,30	3,80	
%5	5,000	%	Costes indirectos	94,90	4,75	

TOTAL PARTIDA..... 99,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.11		u	T. ALIM. ELEC Y DAT. PARA PROYECTOR EN TECHO-PARED			
			Puntos de alimentación eléctrica, sonido, video, HDMI y de datos para futuro proyector digital instalado en techo (tomos en pared y techo), realizado bajo tubo reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x2,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX ES07Z1-K, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos para la electricidad y de cable UTP categoría 6A para los datos. En esta unidad estarán incluidos tanto el cableado como los terminales de electricidad, sonido, video, HDMI y datos necesarios incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado. En esta unidad se incluirá la toma en pared (conexión equipo informático) y la toma en techo (conexión proyector).			
MO012	1,203	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	25,14	
MO022	1,171	h	Ayudante instalador	19,75	23,13	
MT1005111	1,000	u	T,Alim. Elec y Dat para proyecto en techo	56,00	56,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	56,00	3,92	
%5	5,000	%	Costes indirectos	108,20	5,41	
TOTAL PARTIDA.....						113,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

10.05.12		u	INTERRUPTOR AUTOREGULACION ALUMBRADO			
			Punto de luz AUTORREGULABLE y estanco realizado mediante conductores de cobre unipolares tipo Afumex ES07Z1-K de 2(1x1,5)+T mm ² de sección canalizado bajo tubo de PVC rígido "no propagador de llama" de 16 mm de diámetro, mecanismo de pulsador temporizado en caja estanca, totalmente instalado incluso cajas de registro estancas, elementos de fijación, terminales y accesorios. módulo de maniobra para el control del encendido-apagado local y centralizado, equipos de conexión y comunicaciones con el sistema de gestión centralizado del edificio indicando estado de cada uno de los puntos, medida la unidad programada, probada y en servicio.			
MO012	0,550	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,50	
MO022	0,493	h	Ayudante instalador	19,75	9,74	
MT1005121	6,000	m	Tubo PVC rígido blindado roscado BNR-AISCAN PG-16 mm.GP-7	0,70	4,20	
MT1005122	1,000	u	Caja PVC Plex o 100x100 mm.c/tapa IP-55	0,25	0,25	
MT1005123	18,000	m	Conductor Cu+PVC V750 1x1,5 mm ² .flexible	0,38	6,84	
MT1005124	1,000	u	Pulsador estanco y temporizado engomado IP-55	1,87	1,87	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	13,20	0,92	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,30	1,77	
TOTAL PARTIDA.....						37,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.13		u	INTERRUPTOR ALUMBRADO ESTANCO			
			Punto de pulsador con luz estanco de forma temporizada, realizado en tubo PVC "no propagador de llama" corrugado de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. tipo Afumex ES07Z1-K y sección 1,5 mm ² . incluido cajas registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador de escalera del tipo designado por la Dirección facultativa, marco respectivo y p.p. de línea de alimentación desde dicho cuadro totalmente montado e instalado así como la apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,520	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,87	
MO022	0,526	h	Ayudante instalador	19,75	10,39	
MT1005121	5,980	m	Tubo PVC rígido blindado roscado BNR-AISCAN PG-16 mm.GP-7	0,70	4,19	
MT1005122	1,000	u	Caja PVC Plexo 100x100 mm.c/tapa IP-55	0,25	0,25	
MT1005123	18,000	m	Conductor Cu+PVC V750 1x1,5 mm ² .flexible	0,38	6,84	
MT1005131	1,000	u	Pulsador estanco engomado IP-55	1,98	1,98	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	13,30	0,93	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,50	1,78	

TOTAL PARTIDA..... 37,23

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

10.05.14		u	PUNTO LUZ SENCILLO			
			Punto de pulsador con luz, realizado en tubo PVC "no propagador de llama" corrugado de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. tipo Afumex ES07Z1-K y sección 1,5 mm ² . incluido cajas registro, caja mecanismo interruptor universal con tornillo tipo LS 990 de Jung o similar del color designado por la Dirección facultativa, marco respectivo y p.p. de línea de alimentación desde dicho cuadro totalmente montado e instalado así como la apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,550	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,50	
MO022	0,493	h	Ayudante instalador	19,75	9,74	
MT1005121	5,950	m	Tubo PVC rígido blindado roscado BNR-AISCAN PG-16 mm.GP-7	0,70	4,17	
MT1005122	1,000	u	Caja PVC Plexo 100x100 mm.c/tapa IP-55	0,25	0,25	
MT1005123	18,000	m	Conductor Cu+PVC V750 1x1,5 mm ² .flexible	0,38	6,84	
MT1005141	1,000	u	Pulsador engomado	1,83	1,83	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	13,10	0,92	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,30	1,77	

TOTAL PARTIDA..... 37,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.15		u	PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO Previsión de Punto de luz sencillo estanco, realizado bajo tubo reforzado flexible IP-5 "no propagador de llama", con conductores unipolares de Cu. de 2(1x1,5)+T mm ² de sección, con tipo AFUMEX H07Z1-K , no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos y mecanismo interruptor unipolar estanco protegido IP-55, incluso p.p.de cajas, portalámpara, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,550	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,50	
MO022	0,529	h	Ayudante instalador	19,75	10,45	
MT1005122	1,000	u	Caja PVC Plexo 100x100 mm.c/tapa IP-55	0,25	0,25	
MT1005151	1,000	u	Mecanismo interruptor unipolar estanco IP55 completo	17,01	17,01	
MT1004011	1,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	0,20	
MT1201012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,13	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	17,60	1,23	
%5	5,000	%	Costes indirectos	40,80	2,04	

TOTAL PARTIDA..... 42,81

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

10.05.16		u	PUNTO LUZ CONMUTADO Punto de interruptor conmutado, realizado en tubo PVC "no propagador de llama" corrugado de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. tipo Afumex 07Z1-K y sección 1,5 mm ² . incluido cajas registro, caja mecanismo interruptor conmutado universal con tornillo tipo LS 990 de Jung o similar del color designando por la Dirección facultativa, marco respectivo y p.p. de línea de alimentación desde dicho cuadro totalmente montado e instalado así como la apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,550	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,50	
MO022	0,493	h	Ayudante instalador	19,75	9,74	
MT1005121	5,950	m	Tubo PVC rígido blindado roscado BNR-AISCAN PG-16 mm.GP-7	0,70	4,17	
MT1005122	1,000	u	Caja PVC Plexo 100x100 mm.c/tapa IP-55	0,25	0,25	
MT1005123	18,000	m	Conductor Cu+PVC V750 1x1,5 mm ² .flex ible	0,38	6,84	
MT1005141	1,000	u	Pulsador engomado	1,83	1,83	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	13,10	0,92	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,30	1,77	

TOTAL PARTIDA..... 37,02

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.17		u	PUNTO LUZ CONMUTADO ESTANCO			
			Punto de interruptor conmutado estanco , realizado en tubo PVC "no propagador de llama" rígido de D=20/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. tipo Afumex 07Z1-K y sección 1,5 mm2. incluido cajas registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor conmutado estanco del tipo desigando por la Dirección facultativa, marco respectivo y p.p. de línea de alimentación desde dicho cuadro totalmente montado e instalado así como la apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,550	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,50	
MO022	0,493	h	Ayudante instalador	19,75	9,74	
MT1005121	5,950	m	Tubo PVC rígido blindado roscado BNR-AISCAN PG-16 mm.GP-7	0,70	4,17	
MT1005122	1,000	u	Caja PVC Plexo 100x100 mm.c/tapa IP-55	0,25	0,25	
MT1005123	18,000	m	Conductor Cu+PVC V750 1x1,5 mm².flexible	0,38	6,84	
MT1005141	1,000	u	Pulsador engomado	1,83	1,83	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	13,10	0,92	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,30	1,77	

TOTAL PARTIDA..... 31,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

10.05.18		u	TOMA ALIMENTACIÓN TARJETERO ELECTRÓNICO			
			Previsión toma de alimentación tarjetero electrónico realizado en tubo PVC corrugado de D=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados tipo Afumex ES07Z1-K para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido cajas de registro, así como p.p. de línea de alimentación desde cuadro de protección, totalmente montado e instalado, i/ apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,430	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,99	
MO022	0,404	h	Ayudante instalador	19,75	7,98	
MT1004013	3,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,15	
MT1004021	20,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm²	0,30	6,00	
MT1004012	15,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	6,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	12,20	0,85	
%5	5,000	%	Costes indirectos	30,00	1,50	

TOTAL PARTIDA..... 31,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.05.19		u	PREV. PTO. ALIM. PANTALLA MOTORIZADA			
			Punto de alimentación a pantalla motorizada realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal ES07Z1-k de 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, previsión de mando de accionamiento del tipo desigando por la Dirección facultativa, así como marcos respectivos, totalmente montado e instalado, i/ apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,410	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,57	
MO022	0,408	h	Ayudante instalador	19,75	8,06	
MT1005191	1,000	m	Prev. Pto. Alim. Motor persiana	10,51	10,51	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	10,50	0,74	
%5	5,000	%	Costes indirectos	27,90	1,40	

TOTAL PARTIDA..... 29,28

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.20		u	PUNTO PREV. MANDO PANTALLA MOTORIZADA Previsión para mando para pantalla motorizada realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal ES07Z1-K de 2,5 mm ² , (activo, neutro y protección), caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, previsión de mando de accionamiento del tipo desigando por la Dirección facultativa, así como marcos respectivos, totalmente montado e instalado, i/ apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,500	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,45	
MO022	0,489	h	Ayudante instalador	19,75	9,66	
MT1004013	3,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,15	
MT1004021	20,020	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm ²	0,30	6,01	
MT1004012	15,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	6,00	
MT1005201	1,000	u	Mecanismo ciego completo	16,00	16,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	28,20	1,97	
%5	5,000	%	Costes indirectos	50,20	2,51	

TOTAL PARTIDA..... 52,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.05.21		u	PREVISION PUNTO ALIMENTACION PUERTA AUTOMATICA Punto de alimentación de puerta automática monofásica realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal ES07Z1-K de 2,5 mm ² , (activo, neutro y protección), caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, previsión de mando de accionamiento del tipo desigando por la Dirección facultativa, así como marcos respectivos, totalmente montado e instalado, i/ apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,570	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,91	
MO022	0,573	h	Ayudante instalador	19,75	11,32	
MT1004013	3,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,15	
MT1004021	20,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm ²	0,30	6,00	
MT1004012	15,012	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	6,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	12,20	0,85	
%5	5,000	%	Costes indirectos	36,20	1,81	

TOTAL PARTIDA..... 38,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

10.05.22		u	PUNTO ALIMENTACION ELECT. EQUIPO MONOFASICO Punto de alimentación eléctrica monofásico para equipos auxiliares de seguridad, protección contra incendios, telecomunicaciones, etc realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal ES07Z1-K de 2,5 mm ² , (activo, neutro y protección), caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, previsión de mando de accionamiento del tipo desigando por la Dirección facultativa, así como marcos respectivos, totalmente montado e instalado, i/ apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,812	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	16,97	
MT1004013	3,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,15	
MT1004021	20,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm ²	0,30	6,00	
MT1004012	15,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	6,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	12,20	0,85	
%5	5,000	%	Costes indirectos	30,00	1,50	

TOTAL PARTIDA..... 31,47

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.23		u	PUNTO ALIMENTACION ELECT. EQUIPO TRIFASICO Punto de alimentación eléctrica trifásico para equipos auxiliares de seguridad, protección contra incendios, telecomunicaciones, etc realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nomina ES07Z1-K de 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, previsión de mando de accionamiento del tipo desigando por la Dirección facultativa, así como marcos respectivos, totalmente montado e instalado, i/ apertura de rozas y recibido de cajas.			
MO012	0,540	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,29	
MO022	0,557	h	Ayudante instalador	19,75	11,00	
MT1004013	3,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,15	
MT1004021	75,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x2,5 mm²	0,30	22,50	
MT1004012	15,020	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 35 mm.	0,40	6,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	28,70	2,01	
%5	5,000	%	Costes indirectos	53,00	2,65	
TOTAL PARTIDA.....						55,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

10.05.24		u	CUADRO AUXILIAR TOMAS DE CORRIENTE Suministro e instalación de cuadro auxiliar de tomas de corriente tipo Gewiss, material eléctrico estanco, con capacidad dos tomas trifásicas y dos monofásicas, así como interruptor general, diferenciales y magnetotérmicos de protección de las líneas así como un 30% de reserva en el espacio interior, totalmente instalado y conexionado, incluso rotulación, esquema unifilar en puerta, cableado interior, bornas salida, etc.. Todos los cuadros dispondrán de rótulos de señalización que indiquen el servicio que alimenta cada interruptor. Estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Los cuadros serán construidos en su totalidad en taller, estando equipados de las bornas necesarias tanto para fuerza como para mando, realizando en obra las conexiones de los diferentes circuitos a las bornas correspondientes. Cada cuadro estará dotado de puerta transparente con llave normalizada y amaestrada para todos los cuadros eléctricos. El cuadro será construido en taller disponiendo de los módulos necesarios para su transporte. Estará dotado de bornas de fuerza para cada uno de los circuitos y bornas de mando para el control centralizado de los servicios.			
MO012	2,048	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	42,80	
MO022	2,003	h	Ayudante instalador	19,75	39,56	
MT1005241	1,000	m²	Cuadro auxiliar tomas de corriente	323,00	323,00	
MT1005242	0,400	u	Conjunto soporte conducto	3,00	1,20	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	324,20	22,69	
%5	5,000	%	Costes indirectos	429,30	21,46	
TOTAL PARTIDA.....						450,71

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

10.06.01		u	ARQUETA PUES. TIE. SECCIONABLE Arqueta de puesta a tierra seccionable, para medida y comprobación, con pica de acero de 2 m de longitud, incluso accesos, abrazaderas, etc., totalmente montada y conexionada.			
MO012	0,715	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	14,94	
MO022	0,725	h	Ayudante instalador	19,75	14,32	
MT1006011	1,000	u	Arqueta pues. Tie. seccionable	53,99	53,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	54,00	3,78	
%5	5,000	%	Costes indirectos	87,00	4,35	
TOTAL PARTIDA.....						91,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.02		u	PICA ACERO-COBRE Ø 14x2000 mm. Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 14 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.			
MO012	0,530	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,08	
MO022	0,525	h	Ayudante instalador	19,75	10,37	
MT1006021	1,000	u	Pica acero-cobre Ø 14x2000 c/grapa	13,89	13,89	
MT1006022	2,000	u	Grapa toma de tierra	0,24	0,48	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	14,40	1,01	
%5	5,000	%	Costes indirectos	36,80	1,84	
TOTAL PARTIDA.....						38,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.06.03		u	PUENTE DE PRUEBAS TIERRA Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,450	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	9,41	
MO022	0,455	h	Ayudante instalador	19,75	8,99	
MT1006031	1,000	u	Puente de prueba tierras	14,08	14,08	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	14,10	0,99	
%5	5,000	%	Costes indirectos	33,50	1,68	
TOTAL PARTIDA.....						35,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

10.06.04		u	CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL BAÑOS Conexión equipotencial en baños y aseos, con conductor Cu V-750, de sección 2,5 mm ² , canalizada bajo tubo de PVC, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.			
MO012	0,640	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	13,38	
MO022	0,637	h	Ayudante instalador	19,75	12,58	
MT1005123	10,025	m	Conductor Cu+PVC V750 1x1,5 mm ² .flexible	0,38	3,81	
MT1006041	1,000	u	Caja universal mecanismo f/40 mm.	0,10	0,10	
MT1006042	10,000	m	Tubo corrugado flexible IP-3 Ø 16 mm.	0,10	1,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	4,90	0,34	
%5	5,000	%	Costes indirectos	31,20	1,56	
TOTAL PARTIDA.....						32,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.06.05		u	SIS. TIERRAS CO. AIS. 0.6/1 KV. Instalación de protección de tierra, conectando todos los herrajes con malla enterrada de cable de acero de 100 mm ² , conectada a picas de acero, con enlace a todas las masas metálicas con cable de cobre desnudo de 50 mm ² y cable cobre aislado 0,6/1kv hasta los límites del edificio para mantener la independencia de las tomas, incluso accesorios, totalmente instalado tal y como se indica en los planos.			
MO012	5,405	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	112,96	
MO022	5,407	h	Ayudante instalador	19,75	106,79	
MT1006051	1,000	u	Toma Tierra completa	360,00	360,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	360,00	25,20	
%5	5,000	%	Costes indirectos	605,00	30,25	
TOTAL PARTIDA.....						635,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.06		u	PUESTA A TIERRA ELEMENTOS METALICOS			
			Puesta a tierra falso techo metálico, mediante cable de cobre desnudo de 50 mm ² de sección eficaz, cable flexible color amarillo-verde de 1x6 mm ² según designación une H07 Z1 libre de halógenos, uniones de apriete en normales y en T, abrazaderas metálicas para cable de 50 mm ² y abrazaderas de poliamida para fijación de cables, según plano de detalle de montaje, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.			
MO012	0,778	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	16,26	
MO022	0,752	h	Ayudante instalador	19,75	14,85	
MT1006041	1,000	u	Caja universal mecanismo f/40 mm.	0,10	0,10	
MT1006042	10,000	m	Tubo corrugado flexible IP-3 Ø 16 mm.	0,10	1,00	
MT1006061	1,000	u	Cableado p.tierra completo i/ grapas	30,00	30,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	31,10	2,18	
%5	5,000	%	Costes indirectos	64,40	3,22	
TOTAL PARTIDA.....						67,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

10.07.01		u	LINEA (4x50)+T AFUMEX FIRS 1KV			
			M.L. de línea de alimentación complementaria construida desde la sala del grupo electrógeno hasta en cuadro general de baja tensión del edificio, realizada mediante conductores unipolares de cobre de 4(1x150)+T mm ² con tipo AFUMEX FIRS 400° 2h, resistente al fuego, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, colocado bajo tubo PVC reforzado y flexible IP-5, incluso terminales, tubo de protección, p.p. de cajas de derivación, etc., totalmente instalada y conexionada.			
MO012	0,403	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,42	
MO022	0,407	h	Ayudante instalador	19,75	8,04	
MT1001031	5,097	m	Conductor Cu.El-120 AFUMEX FIRS RZ1-K[AS+] 1000V 1x50mm ²	14,50	73,91	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	73,90	5,17	
%5	5,000	%	Costes indirectos	95,50	4,78	
TOTAL PARTIDA.....						100,32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

10.07.02		u	BANDEJA LISA PVC 60x500 mm. TABICADA C/TAPA			
			Bandeja lisa de PVC con tapa en tramos verticales o vistos, UNEX o equivalente, tabicada, para canalización y soporte de líneas de distintos servicios de dimensiones 60x500 mm., incluso p.p.de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, así como p.p. de bolsa intumesciente tipo PYRO-PLEX RF-120 para garantizar el grado de protección contra incendios en pasos entre sectores de incendios totalmente montada y cerrada en todos los tramos.			
MO012	0,500	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,45	
MO022	0,505	h	Ayudante instalador	19,75	9,97	
MT1001014	1,000	u	Punto fijación c/taco percusión	0,22	0,22	
MT1004141	1,000	m	Bandeja lisa PVC 500x60 mm. tabicada c/tapa	24,98	24,98	
MT1004142	0,080	u	Esquina bandeja lisa 500 mm.c/tapa	35,62	2,85	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	28,10	1,97	
%5	5,000	%	Costes indirectos	50,40	2,53	
TOTAL PARTIDA.....						52,97

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.03		u	GRUPO ELECTROGENO VOLVO 80KVA. INSONORO Grupo electrógeno de motor Diesel refrigerado por agua, de arranque automático VOLVO o equivalente, con potencia 80KVA., tipo insonorizado, régimen de giro 1500 r/p/m., equipado con arranque eléctrico, batería, depósito nodriza de combustible, soportes antivibratorios, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
MO012	63,125	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1.319,31	
MO022	63,117	h	Ayudante instalador	19,75	1.246,56	
MT1007051	1,000	u	Grupo electrógeno VOLVOE 80KVA insonoro	11.156,99	11.156,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	11.157,00	780,99	
%5	5,000	%	Costes indirectos	14.503,90	725,19	
TOTAL PARTIDA.....						15.229,04

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

10.08.01		u	CAPTADOR FOTOVOLTAICO PREMIUM 570 WP 4 MÓDULOS H C/BRONCE Captador fotovoltaico modular para montaje en cubierta, de placa monocristalina de 570w c/u de Schüco o equivalente, de capacidad de producción 570 Wp, y dimensiones 2152x1252x93 mm., 144 células de 9x16 y 49 Kg de peso, con recercado de aluminio anodizado en color bronce, formando un conjunto de 4 módulos en posición horizontal, totalizando una producción de 1480 Wp, incluso accesorios de anclaje y fijación tipo ST de Schüco, parte proporcional de cableado de interconexión MC-T4/1000 V. de 1x4 mm²., medios auxiliares, montaje y conexiones, totalmente instalado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-5).			
MO012	5,445	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	113,80	
MO022	5,449	h	Ayudante instalador	19,75	107,62	
MT1008011	1,000	u	Captador fotovoltaico Schüco Premium MPE 570 MP 02-1 anodiz.bron	250,00	250,00	
MT1008012	1,000	u	Bastidor montaje para Premium 4 módulos horizontal	209,99	209,99	
MT1008013	8,000	u	Cable solar Schüco 1x4 mm² MC-T4 5 m.	7,50	60,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	520,00	36,40	
%5	5,000	%	Costes indirectos	777,80	38,89	
TOTAL PARTIDA.....						816,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

10.08.02		u	CABLEADO DE INTERCONEXIÓN Cable solar de alta resistencia a la temperatura y a la radiación UV, apto para uso en intemperie, sección 1x4 mm² con aislamiento reticulado en color negro/1000 V, intensidad nominal 30 A y longitud 2 m., mod.MC-T4-2/5 de Schüco o equivalente, protegido contra el cambio de polaridad mediante sistema de conexión compatible MC-T4, incluso parte proporcional de terminales, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	10,246	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	214,14	
MO022	10,280	h	Ayudante instalador	19,75	203,03	
MT1008021	1,000	u	Cable solar Schüco completo	850,01	850,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	850,00	59,50	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.326,70	66,34	
TOTAL PARTIDA.....						1.393,02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08.03		u	INVERSOR FOTOVOLTAICO SMA 3000 ES CON TRANSFORMADOR Inversor fotovoltaico con transformador, mod. SMA 1100 ES de Schüco o equivalente, capaz para una potencia nominal de hasta 3000 W, intensidad max 10 A y banda de tensión 139-320 V, de dimensiones 434x295x214 mm. y peso 22 Kg, grado de protección IP65 para montaje en intemperie, incluso cable de conexión 3x4 mm ² tipo MC-T4/1000 V de Schüco, accesorios de anclaje y soportación, montaje y conexiones, totalmente montado y probado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HE-5).			
MO012	4,094	h	Oficial de 1º instalador	20,90	85,56	
MO022	4,100	h	Ayudante instalador	19,75	80,98	
MT1008031	1,000	u	Inversor Schüco SMA 3000 W.con transformador	619,51	619,51	
MT1008032	3,000	u	Cable solar Schüco 1x4 mm ² MC-T4 10 m.	12,75	38,25	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	657,80	46,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	870,40	43,52	
TOTAL PARTIDA.....						913,87

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.09.01		u	PUNTO DE RECARGA VEHICULO ELECTRICO Suministro e instalación de punto de recarga para vehículo eléctrico, normalizado para las diferentes tomas de conexión tipo SIMON o similar para instalación en espacios públicos, Serie NEON, de montaje tipo columna. Doble toma tipo 2 con bloqueo de conector para evitar su extracción. Potencia por toma de 22 kW, potencia máxima de 44 kW (Trifásico 400 V, 50 Hz) con balanceo smart entre tomas. Modo 3 de carga según EN 61851-1. Potencia de carga de la estación de carga configurable mediante software. Sistema de gestión master-esclavo dinámico entre puntos de recarga con posibilidad de gestión de potencia. Compatible con SIMON Electron Manager y con el accesorio SPL. Corona de LEDS 360° con indicación del estado por código de colores. Lector de tarjetas RFID ISO 14443A/Mifare – 13.56 MHz. Se incluyen 100 tarjetas para el uso del punto de recarga. Contador por toma con certificado MID. Comunicaciones RS-485/Ethernet. Protocolo OCPP 1.5, 1.6 JSON y Modbus TCP. Envoltente de acero inoxidable IK10 e IP54 apto para la instalación en interior o exterior, de 1390 x 340 x 180 mm y protección antivandálica de doble seguridad con llave de tipo bumping. Frontal de policarbonato con tratamiento anti-scratch. Sistema de seguridad interno de desconexión de la electrónica en caso de apertura de puerta. Protección eléctrica incluida por toma: diferencial (RCD) Clase A de sensibilidad 30 mA y magnetotérmico (MCB) Curva C. Acabado estándar pintado en epoxi poliéster en polvo de larga duración HYDECO. En la unidad está incluida la cimentación y fijación al punto de conexión, incluso montaje y conexiones de alimentación y salida, totalmente instalado.			
MO012	5,989	h	Oficial de 1º instalador	20,90	125,17	
MO022	6,000	h	Ayudante instalador	19,75	118,50	
MT1009011	1,000	u	Punto de recarga completo	1.049,99	1.049,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.050,00	73,50	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.367,20	68,36	
TOTAL PARTIDA.....						1.435,52

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09.02		m	LIN.AL.Cu 0,6/1KV 4(1x25)+T AFUMEX RZ1-K M.L de línea de alimentación realizada a base de conductor de cobre de sección 4x25+T designación 0,6/1 KV con aislamiento de polietileno reticulado, tipo AFUMEX, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, totalmente instalado y conexionado incluso terminales, tubo de PVC o canal necesarios desde bandeja de distribución, así como cajas de derivación o registro necesarios y timbrado/señalización del circuito que representa.			
MO012	0,090	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,88	
MO022	0,093	h	Ayudante instalador	19,75	1,84	
MT1004013	0,500	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,03	
MT1004082	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 32 mm.	0,28	0,28	
MT1004081	1,000	m	Manguera Cu AFUMEX RZ1-K 0,6/1KV 4x25+Tmm ²	12,00	12,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	12,30	0,86	
%5	5,000	%	Costes indirectos	16,90	0,85	
TOTAL PARTIDA.....						17,74

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.09.03		u	ARQUETA DE PASO Y REGISTRO 60x60 Arqueta de dimensiones reflejadas en los planos, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 Kg/cm ² , alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada en fundición.			
MO003	1,604	h	Oficial de 1ª	20,90	33,52	
MO013	1,590	h	Peón ordinario	19,29	30,67	
MT1001053	0,174	u	Ladrillo multiperforado no visto 24x11,7x5 cm	105,50	18,36	
MT1001051	0,110	m ²	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 tipo M-5	115,30	12,68	
MT1001052	0,090	m ³	HM-20/P/20/Ila	66,12	5,95	
MT1001054	1,000	u	Registro fundición 60x60 cm.A-8R calzada HE	81,31	81,31	
MA001	0,005	h	Camión tres ejes	36,51	0,18	
MA007	0,050	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	2,70	
P2351	0,360	m ³	Canon de vertedero	30,45	10,96	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	118,30	8,28	
%5	5,000	%	Costes indirectos	204,60	10,23	
TOTAL PARTIDA.....						214,84

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09.04		u	CANALIZACION RED ELECTRICA-TELECO Ø160 Canalización para la acometida eléctrica y de telecomunicaciones del edificio realizada con 2 tubos de PVC de 160 mm más un tritubo de comunicaciones, según planos de detalle. Totalmente terminada, incluso demolición, excavación en zanja y relleno de fondo con 5 cm de arena de río y resto c/tierras seleccionadas de la excavación y reposición al estado original.			
MO003	0,005	h	Oficial de 1ª	20,90	0,10	
MO013	0,010	h	Peón ordinario	19,29	0,19	
MT1001061	1,000	m	Tubo rígido PVC Urbanización Ø 160 mm.	4,72	4,72	
MT1001062	0,080	m ³	Arena 1-5 mm	21,50	1,72	
MT1001052	0,040	m ³	HM-20/P/20/Ila	66,12	2,64	
MA001	0,050	h	Camión tres ejes	36,51	1,83	
MA007	0,050	h	Retroexcavadora neumáticos 20t	54,00	2,70	
P2351	0,100	m ³	Canon de vertedero	30,45	3,05	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	9,10	0,64	
%5	5,000	%	Costes indirectos	17,60	0,88	

TOTAL PARTIDA..... 18,47

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.10.01 PAJ DOCUMENTACION FINAL ELECTRICIDAD

PAJ. Realización de proyecto específico de la instalación eléctrica que recoja la instalación completa del edificio (incluyendo las reformas que se realicen), documentación de obra, informes mensuales de ejecución de obra, certificaciones finales, visados oficiales necesarios, Certificaciones de los Organos de Control (OCA), tasas ante Organismos pertinentes para la total legalización de la instalación y autorización de puesta en servicio de la instalación de baja tensión, así como pruebas necesarias, documentación As-built de la obra realmente ejecutada, manuales de mantenimiento y características de todos los elementos instalados con relación de fabricantes y proveedores, etc.

TOTAL PARTIDA..... 6.500,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS EUROS

10.10.02 PAJ HONORARIOS DE OCA Y TASAS DE INDUSTRIA

PAJ. Honorarios de oca y tasas de industria.

TOTAL PARTIDA..... 1.500,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01		u	EQUIPO ALUMBRADO EMERGENCIA PERMANENTE 150 Lm NORMALIUX VIA LED Suministro e instalación de equipo de alumbrado de emergencia permanente de doble tubo de 150 Lm tipo Via Led de la marca Normalit o equivalente, alimentado mediante conductores de cobre unipolares tipo Afumex 07Z1-K de 2(1x1,5)+T mm2 de sección canalizado bajo tubo de PVC rígido "no propagador de llama" de 16 mm de diámetro totalmente instalado, elementos de fijación, terminales y accesorios. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,130	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,72	
MO022	0,135	h	Ayudante instalador	19,75	2,67	
MT1101001	1,000	u	Emergencia fluorescente DAIXALUX ARGOS 150 lum., completa	26,03	26,03	
MT1201012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,13	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	29,20	2,04	
%5	5,000	%	Costes indirectos	36,60	1,83	
TOTAL PARTIDA.....						38,43

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.02		u	EQUIPO ALUMBRADO EMERGENCIA PERMANENTE 300 Lm NORMALUX VIA LED Suministro e instalación de equipo de alumbrado de emergencia permanente de doble tubo de 300 Lm tipo Via Led de la marca Normalit o equivalente alimentado mediante conductores de cobre unipolares tipo Afumex 07Z1-K de 2(1x1,5)+T mm2 de sección canalizado bajo tubo de PVC rígido "no propagador de llama" de 16 mm de diámetro totalmente instalado, elementos de fijación, terminales y accesorios. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,212	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,43	
MO022	0,122	h	Ayudante instalador	19,75	2,41	
MT1102001	1,000	u	Emergencia LED Normalux 150 lum., completa	26,03	26,03	
MT1201012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,13	
MT1004011	15,050	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,01	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	29,20	2,04	
%5	5,000	%	Costes indirectos	38,10	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						39,97

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03		u	EQUIPO ALUMBRADO EMERGENCIA PERMANENTE 3000 Lm NORMALUX DOOPLO Suministro e instalación de equipo estanco de alumbrado de emergencia permanente de doble tubo de 3000 Lm modelo Dooplo de la marca Normalit o equivalente alimentado mediante conductores de cobre unipolares tipo Afumex 07Z1-K de 2(1x1,5)+T mm ² de sección canalizado bajo tubo de PVC rígido "no propagador de llama" de 16 mm de diámetro totalmente instalado, elementos de fijación, terminales y accesorios. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexiónada y en servicio.			
MO012	0,131	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,74	
MO022	0,133	h	Ayudante instalador	19,75	2,63	
MT0300001	1,000	u	Emergencia fluorescente DAIXALUX ARGOS 300 lum., completa	27,39	27,39	
MT1201012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,13	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,200	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	30,50	2,14	
%5	5,000	%	Costes indirectos	38,00	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						39,95

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

11.04		u	EQUIPO ALUMBRADO EMERGENCIA PERMANENTE ESTANCO 150 Lm Suministro e instalación de equipo estanco de alumbrado de emergencia permanente de tecnología LED de 150 Lm alimentado mediante conductores de cobre unipolares tipo Afumex 07Z1-K de 2(1x1,5)+T mm ² de sección canalizado bajo tubo de PVC rígido "no propagador de llama" de 16 mm de diámetro totalmente instalado, elementos de fijación, terminales y accesorios.			
MO012	0,130	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,72	
MO022	0,135	h	Ayudante instalador	19,75	2,67	
MT1102001	1,000	u	Emergencia LED Normalux 150 lum., completa	26,03	26,03	
MT1201012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,13	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	29,20	2,04	
%5	5,000	%	Costes indirectos	36,60	1,83	
TOTAL PARTIDA.....						38,43

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05		u	BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN NORMALUX VOLUTTA DOBLE Banderola señalización de evacuación homologado permanente marca DAISALUX o equivalente, con lámparas fluorescentes, diseñada para un nivel de 300 lúmenes (con difusor), totalmente instalado y conexionado, tubo de PVC, caja de derivación, soporte caja, cable de alimentación de las mismas características y sección que la línea que la alimenta, accesorios de montaje y conexión, así como telemando, p.p. de mando centralizado e interconexión con todos los equipos.			
MO012	0,270	h	Oficial de 1º instalador	20,90	5,64	
MO022	0,252	h	Ayudante instalador	19,75	4,98	
MT1105001	1,000	u	Banderola de señalización de evacuación, completa	37,85	37,85	
MT1201012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,13	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	41,00	2,87	
%5	5,000	%	Costes indirectos	54,50	2,73	

TOTAL PARTIDA..... 57,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

11.06		u	LUMINARIA LED COLGANTE LUNO 52389 Suministro e instalación de luminaria colgante tipo LUNO 00592214RU o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,192	h	Oficial de 1º instalador	20,90	4,01	
MO022	0,192	h	Ayudante instalador	19,75	3,79	
MT1106001	1,000	u	Luminaria Luno completa	292,22	292,22	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	295,90	20,71	
%5	5,000	%	Costes indirectos	324,40	16,22	

TOTAL PARTIDA..... 340,61

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07		u	PROYECTOR LED SUPERFICIE 14W-56° IGUZZINI N289 Suministro e instalación de proyector de superficie IGUZZINI N290.01 o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,140	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,93	
MO022	0,138	h	Ayudante instalador	19,75	2,73	
MT1107001	1,000	u	Proyector led superficie completo	55,76	55,76	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	59,40	4,16	
%5	5,000	%	Costes indirectos	69,20	3,46	
TOTAL PARTIDA.....						72,70

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

11.08		u	LUMINARIA COLGANTE LED LUNO 5083LM Suministro e instalación de luminaria colgante tipo LUNO 5083LM o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,216	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,51	
MO022	0,221	h	Ayudante instalador	19,75	4,36	
MT1108001	1,000	u	Colgante Luno completo	413,58	413,58	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	417,20	29,20	
%5	5,000	%	Costes indirectos	455,30	22,77	
TOTAL PARTIDA.....						478,08

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.09		u	PANEL SUSPENDIDO IGUZZINI Q108.01 Suministro e instalación de panel suspendido IGUZZINI Q108.01 o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,150	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,14	
MO022	0,151	h	Ayudante instalador	19,75	2,98	
MT1109001	1,000	u	Panel Iguzzini completo	107,39	107,39	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	111,10	7,78	
%5	5,000	%	Costes indirectos	125,00	6,25	
TOTAL PARTIDA.....						131,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

11.10		u	PANTALLA ESTANCA LED 32W Luminaria led estancia, en material plástico de 32 W IP65 clase I, o equivalente cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio autoextinguible, reflector de chapa de acero prelacada, junta de unión, difusor de policarbonato, con abatimiento lateral, equipo eléctrico formado por reactancia, condensador, portalámparas, cebador, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión. La empresa instaladora ofertará al menos tres modelos de primera calidad para la aprobación por parte de la Dirección facultativa. Serán descartados todos los modelos de baja calidad. En el precio del equipos estará incluido en equipo de encendido (en caso necesario) así como las lámparas.			
MO012	0,100	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,09	
MO022	0,153	h	Ayudante instalador	19,75	3,02	
MT1110001	1,000	u	Luminaria estancia PHILIPS IP65 completa	18,07	18,07	
MT1201012	1,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,13	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,099	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	21,20	1,48	
%5	5,000	%	Costes indirectos	27,80	1,39	
TOTAL PARTIDA.....						29,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.11		u	APLIQUE ESTANCO BASIC 6,7W			
			Suministro e instalación de aplique estanco BASIC 05-E102-14 de 6,7 w o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico NO REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,204	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,26	
MO022	0,064	h	Ayudante instalador	19,75	1,26	
MT1111001	1,000	u	Aplique led estanco completo	45,46	45,46	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	49,10	3,44	
%5	5,000	%	Costes indirectos	58,10	2,91	
TOTAL PARTIDA.....						60,99

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.12		u	LUMINARIA LED LINEALUCE MINI 47			
			Suministro e instalación de luminaria LINEALUCE MINI completa o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,204	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,26	
MO022	0,204	h	Ayudante instalador	19,75	4,03	
MT1112001	1,000	u	Luminaria led linealuce completa	358,91	358,91	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	362,60	25,38	
%5	5,000	%	Costes indirectos	396,20	19,82	
TOTAL PARTIDA.....						416,06

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.13		u	CARRIL SUSPENDIDO BL COMPLETO Suministro e instalación de carril de iluminación para tres circuitos suspendido con elementos especiales o equivalente, dotada elementos de soportación y fijación, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,100	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,09	
MO022	0,166	h	Ayudante instalador	19,75	3,28	
MT1113001	1,000	u	Carril suspendido completo i/ elementos especiales	24,52	24,52	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	28,20	1,97	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,50	1,78	
TOTAL PARTIDA.....						37,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

11.14		u	PROYECTOR LED INTENSIVO 27W PARA CARRIL Suministro e instalación de proyector intensivo 18º led 27w para carril Q675.01 2475LM o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,180	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,76	
MO022	0,179	h	Ayudante instalador	19,75	3,54	
MT1114001	1,000	u	Proyector led para carril completo	212,99	212,99	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,250	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	216,70	15,17	
%5	5,000	%	Costes indirectos	239,10	11,96	
TOTAL PARTIDA.....						251,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.15		u	PERFIL DE SUPERFICIE PARA TIRA LED IP65 IRIS LIGHTING Suministro e instalación de tira led de superficie IP&% 3000K IRIS LIGHTING o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,193	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,03	
MO022	0,064	h	Ayudante instalador	19,75	1,26	
MT1115001	1,000	u	Perfil led en tira continua completa i/ elementos especiales	15,48	15,48	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	19,10	1,34	
%5	5,000	%	Costes indirectos	25,80	1,29	
TOTAL PARTIDA.....						27,06

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

11.16		u	APLIQUE PARED 12W 3000K IGUZZINI AKS5-15 Suministro e instalación de aplique de pared IGUZZINI AKS515 de 12w 3000K o equivalente, dotada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO012	0,200	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,18	
MO022	0,199	h	Ayudante instalador	19,75	3,93	
MT1116001	1,000	u	Aplique pared Iguzzini completo	326,29	326,29	
MT1201012	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	0,65	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1202013	0,100	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	330,00	23,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	361,20	18,06	
TOTAL PARTIDA.....						379,22

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.17		m	EMPOTRABLE EXTERIOR IGUZZINI ER41.13 3000K Suministro e instalación de empotrable estanco IGUZZINI ER41.12 3000K o equivalente. otada de tecnología led y balastro electrónico REGULABLE incluyendo reflector y difusor, totalmente instalada, incluso p.p. de cableado para interconexión de los diferentes equipos realizado a base de conductores de cobre tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750 de 2(1x1,5)+T canalizado bajo tubo de PVC. En esta unidad estarán incluidos los trabajos de apertura de hueco para la instalación de la luminaria así como todos los elementos, los accesorios para su instalación y conexión, equipos de unión y piezas especiales. La unidad será medida totalmente instalada, conexionada y en servicio.			
MO006	0,128	h.	Oficial de 1ª electricista	20,90	2,68	
MO022	0,122	h	Ayudante instalador	19,75	2,41	
MT1117001	1,000	u	Empotrable exterior completo	413,52	413,52	
MT1117002	1,000	u	Pequeño material	0,82	0,82	
MT1005021	5,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,06	0,30	
MT1004011	15,000	m	Conductor Cu.flexible AFUMEX H07Z-K V-750 1x1,5 mm ²	0,20	3,00	
MT1004013	1,000	u	Caja PVC empotrar 100x100 mm.	0,05	0,05	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	417,70	29,24	
%5	5,000	%	Costes indirectos	452,00	22,60	
TOTAL PARTIDA.....						474,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.01.01		u	TOMA TELEFONÍA CABLEADA CENTRALITA Punto completo de instalación de toma de telefonía, realizado con cable de 2 pares canalizado bajo tubo corrugado reforzado IP-5, con p.p.de cajas de derivación y mecanismo de montaje empotrado, incluso caja universal de atornillar, toma telefónica de 6 contactos, placa embellecedora, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,312	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	6,52	
MO022	0,363	h	Ayudante instalador	19,75	7,17	
MT1201011	1,000	u	Toma de telefonía, completa	29,99	29,99	
MT1201012	12,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	1,56	
MT1201013	12,000	m	Cable manguera 2 pares	0,50	6,00	
MT1201014	2,000	u	Caja PVC superficie 105x105 mm.	0,98	1,96	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	39,50	2,77	
%5	5,000	%	Costes indirectos	56,00	2,80	
TOTAL PARTIDA.....						58,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.02		u	BASE MÚLTIPLE - TECHO Y FALSO TECHO (ELECT-DATOS) Conjunto de 10 elementos de montaje modular, serie especial, dotado de 2 bases de enchufe tipo bipolar 16 A y 2 tomas de datos RJ45 de 8 contactos categoría 6A para voz y datos, compuesto en placa de 10 elementos, incluso caja de atornilla, con parte proporcional de cable de con conductores unipolares de Cu. de 2(1x2,5)+T mm ² de sección tanto de fuerza como de informatica, con tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750r, soporte de 10 módulos, placa embellecedora, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,210	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,39	
MO022	0,257	h	Ayudante instalador	19,75	5,08	
MT1201021	1,000	u	Placa Living 10 módulos	16,00	16,00	
MT1201022	2,000	u	Toma corriente 2P 16A.1 módulo	10,60	21,20	
MT1201023	2,000	u	Toma ordenador RJ45 8 contactos cat.6A	10,56	21,12	
MT1201024	1,000	u	Caja Living 10 elementos	3,50	3,50	
MT1201025	1,000	u	Soporte Living 10 módulos	4,59	4,59	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	66,40	4,65	
%5	5,000	%	Costes indirectos	80,50	4,03	
TOTAL PARTIDA.....						84,56

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.01.03		u	BASE MÚLTIPLE - PARED (ELECT-DATOS) Conjunto de 10 elementos de montaje modular, serie especial, dotado de 6 bases de enchufe tipo bipolar 16 A y 4 tomas de datos RJ45 de 8 contactos categoría 6A para voz y datos, compuesto en placa de 10 elementos, incluso caja de atornilla, con parte proporcional de cable de con conductores unipolares de Cu. de 2(1x2,5)+T mm ² de sección tanto de fuerza como de informatica, con tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750r, soporte de 10 módulos, placa embellecedora, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,338	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	7,06	
MO022	0,377	h	Ayudante instalador	19,75	7,45	
MT1201021	1,000	u	Placa Living 10 módulos	16,00	16,00	
MT1201022	6,000	u	Toma corriente 2P 16A.1 módulo	10,60	63,60	
MT1201023	4,000	u	Toma ordenador RJ45 8 contactos cat.6A	10,56	42,24	
MT1201024	1,000	u	Caja Living 10 elementos	3,50	3,50	
MT1201025	1,000	u	Soporte Living 10 módulos	4,59	4,59	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	129,90	9,09	
%5	5,000	%	Costes indirectos	153,50	7,68	
TOTAL PARTIDA.....						161,21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.04		u	BASE MÚLTIPLE - SUELO (ELECT-DATOS) Conjunto de 10 elementos de montaje modular para instalación en suelo, serie especial, dotado de 6 bases de enchufe tipo bipolar 16 A., 4 tomas de datos RJ45 de 8 contactos categoría 6A para voz y datos, compuesto en placa de 10 elementos, incluso caja de atornillar, con parte proporcional de cable de con conductores unipolares de C.u. de 2(1x2,5)+T mm ² de sección tanto de fuerza como de informatica, con tipo AFUMEX H07Z-K tensión V-750, soporte de 10 módulos, placa embellecedora, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,394	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,23	
MO022	0,455	h	Ayudante instalador	19,75	8,99	
MT1201021	1,000	u	Placa Living 10 módulos	16,00	16,00	
MT1201022	6,000	u	Toma corriente 2P 16A.1 módulo	10,60	63,60	
MT1201023	4,000	u	Toma ordenador RJ45 8 contactos cat.6A	10,56	42,24	
MT1201041	1,000	u	Caja Living 10 elementos (suelo)	8,00	8,00	
MT1201042	1,000	u	Soporte Living 10 módulos (suelo)	6,20	6,20	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	136,00	9,52	
%5	5,000	%	Costes indirectos	162,80	8,14	
TOTAL PARTIDA.....						170,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.01.05		u	PANEL PATCHMAX 24 PUERTOS CAT.6 GIGASPEED XL Panel modular para 24 puertos RJ45 (2U) con pasahilos incorporado, categoría 6A UTP sin apantallar, tipo Patchmax GigaSpeed XL de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
MO012	1,615	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	33,75	
MO022	1,601	h	Ayudante instalador	19,75	31,62	
MT1201051	1,000	u	Panel Patchmax 24 puertos Cat.6 PM2160GS-24 GigaSpeed XL	148,00	148,00	
MT1201052	1,000	u	Pasahilos 19" 2U anillos horizontal/vertical 1100D1-35-19	63,00	63,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	211,00	14,77	
%5	5,000	%	Costes indirectos	291,10	14,56	
TOTAL PARTIDA.....						305,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

12.01.06		u	PANEL PATCHMAX 24 PUERTOS CAT.3 POWERSUM Panel modular para 24 puertos RJ45 (2U) con pasahilos incorporado, categoría 6A UTP sin apantallar, tipo Patchmax PowerSum de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
MO012	1,614	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	33,73	
MO022	1,585	h	Ayudante instalador	19,75	31,30	
MT1201061	1,000	u	Panel Patchmax 24 puertos Cat.6A PowerSum	110,00	110,00	
MT1201052	1,000	u	Pasahilos 19" 2U anillos horizontal/vertical 1100D1-35-19	63,00	63,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	173,00	12,11	
%5	5,000	%	Costes indirectos	250,10	12,51	
TOTAL PARTIDA.....						262,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.07		u	BANDEJA 600A1 FIBRA ÓPTICA 24 FIBRAS Bandeja combinada para distribución de fibra óptica en bastidor de 19" y altura 1U, tipo 600A1 de AVAYA o equivalente, capaz para conexión de 24 fibras, equipada con tapa superior, frontal SC-DUPLEX, acopladores SC-DUPLEX y conectores SC multimodo, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
MO012	3,556	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	74,32	
MO022	3,576	h	Ayudante instalador	19,75	70,63	
MT1201071	1,000	u	Caja Rack 19" ST/SC 12/24 fibras 600A1	50,00	50,00	
MT1201072	1,000	u	Tapa transparente p/caja 600A 183U1	24,00	24,00	
MT1201073	2,000	u	Panel vacío p/12 puertos SC-DUPLEX	20,01	40,02	
MT1201074	12,000	u	Acoplador SC-DUPLEX multimodo C6061A-4	4,09	49,08	
MT1201075	24,000	u	Conector SC multimodo cerámico P6201A-Z-125	2,60	62,40	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	225,50	15,79	
%5	5,000	%	Costes indirectos	386,20	19,32	
TOTAL PARTIDA.....						405,56

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.01.08		u	ARMARIO RACK CERRADO 42U 800X600MM. Armario Rack cerrado compuesto por un bastidor de perfiles de extrusión de aluminio acabado en pintura epoxi, con fondo posterior y paneles laterales metálicos desmontables, puerta acristalada batiente equipada con cerradura de seguridad, capaz para 42 unidades, dimensiones exteriores 800x600x1978 mm., de RITTAL o equivalente, equipado con unidad de ventilación superior con termostato y doble ventilador, tapa inferior aireada, juego de pies regulables, kit toma de masa, colector de masa y dos regletas de conexión de 19" con 4 tomas de corriente tipo Schuko e interruptor, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado. La oferta base se realizará mediante materiales de la marca Rittal. Se podrá planear propuestas de la marca GT-LAN.			
MO012	2,525	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	52,77	
MO022	2,523	h	Ayudante instalador	19,75	49,83	
MT1201081	1,000	u	Armario Rack 42U Logic 800x600mm.flat-pack	520,00	520,00	
MT1201082	1,000	u	Tapa inferior aireada p/armarios Logic 800x600mm.	38,21	38,21	
MT1201083	1,000	u	Unidad ventilación techo Logic 800x600mm.2 ventilac.c/termostato	160,02	160,02	
MT1201084	2,000	u	Regleta conexión 19" 1U 4 Schukos c/interruptor	24,70	49,40	
MT1201085	1,000	u	Kit toma de masa p/armario Rack Logic	14,78	14,78	
MT1201086	1,000	u	Colector toma de masa p/armario Rack Logic	16,73	16,73	
MT1201087	1,000	u	Luz interior magnética p/armario Rack Logic	14,20	14,20	
MT1201088	1,000	u	Conjunto cerradura llave T210 p/armario Rack Logic	4,34	4,34	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	817,70	57,24	
%5	5,000	%	Costes indirectos	977,50	48,88	
TOTAL PARTIDA.....						1.026,40

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.09		m	CABLE TRENZADO 4 PARES CAT.6A "0"HALÓGENOS Cable trenzado de 4 pares categoría 6A UTP (no apantallado), capaz de soportar aplicaciones de banda ancha, libre de halógenos, de AVAYA o equivalente, canalizado bajo tubo de PVC libre de halógenos empotrado, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
MO012	0,014	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	0,29	
MO022	0,010	h	Ayudante instalador	19,75	0,20	
MT1201091	1,050	m	Cable 4 pares Cat.6A "0"halógenos	0,60	0,63	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	0,60	0,04	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1,20	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						1,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

12.01.10		u	LATIGUILLO UNIVERSAL RJ45-RJ45 0,90 m.GS8E Latiguillo universal RJ45-RJ45 UTP categoría 6A serie GS8E GigaSpeed de AVAYA o equivalente, de hasta 0,90 m. de longitud, incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
MO012	0,020	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	0,42	
MO022	0,017	h	Ayudante instalador	19,75	0,34	
MT1201101	1,000	u	Latiguillo RJ45-RJ45 Cat.6A GigaSpeed XL 0,90 m.	6,69	6,69	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	6,70	0,47	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,90	0,40	
TOTAL PARTIDA.....						8,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

12.01.11		u	SWITCH Aahua PoE+ Cat 6A 24 port Suministro e instalación de switch específico para la red de voz-daos del edificio marca CISCO o similar configurable y con tecnología Poe con capacidad para 24 puertos cat6 , totalmente instalado y conexionado incluso programación y puesta en servicio.			
MO012	1,025	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	21,42	
MO022	1,025	h	Ayudante instalador	19,75	20,24	
MT1201111	1,000	u	Swicht específico tecnología POE completo	850,00	850,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	850,00	59,50	
%5	5,000	%	Costes indirectos	951,20	47,56	
TOTAL PARTIDA.....						998,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.01		u	TOMA DE TV-FM CABLEADA Punto completo de instalación de toma de TV-Radio FM, con caja universal empotrable de atornillar, marco embellecedor de 1 elemento, p.p.de conductor coaxial y canalización desde la caja de la vertical general, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,493	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,30	
MO022	0,475	h	Ayudante instalador	19,75	9,38	
MT1202011	1,000	u	Toma TV-radio, completa	8,41	8,41	
MT1201012	16,000	m	Tubo corrugado reforzado IP-5 Ø 16 mm.	0,13	2,08	
MT1202012	16,000	m	Cable coaxial 28 dB.	0,34	5,44	
MT1202013	2,000	u	Caja PVC empotrar 100x 100 mm.	0,05	0,10	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	16,00	1,12	
%5	5,000	%	Costes indirectos	36,80	1,84	
TOTAL PARTIDA.....						38,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02.02		u	ARBOL DE ANTENAS Arbol de antenas compuesto de, 1 antena DAB, 1 antenas UHF con G > 14 dB y G-D/A > 30 dB, 1 antena FM, mástil 5 m, torre 180 de 3 mtr, totalmente instalado.			
MO012	0,736	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	15,38	
MO022	0,748	h	Ayudante instalador	19,75	14,77	
MT1202021	1,000	u	Antena Circular FM	30,80	30,80	
MT1202022	2,000	u	Antena UHF canales 21-69 de G> 14dB	96,40	192,80	
MT1202023	2,000	u	Mástil antena 45x 3000x 2 mm	72,89	145,78	
MT1202024	1,000	u	Tramo superior torre 180 de 1 mtr	170,64	170,64	
MT1202025	1,000	u	Antena DAB	30,60	30,60	
MT1202026	1,000	u	Cable coaxial de interior At < 35dB / m a 2150 Mhz	0,80	0,80	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	571,40	40,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	641,60	32,08	
TOTAL PARTIDA.....						673,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.03		u	EQUIPO AMPLIFICADOR			
			Equipo amplificador compuesto de 1 amplificador FM G>30, 1 amplificador DAB, 7 amplificadores de canales adyacentes UHF G>50 analógico terrestre, 4 amplificadores CANALES DIGITALES (C66-69,C64,C60,Cxx), 1 fuente de alimentación, soporte, puentes y cargas, totalmente instalado. En cuanto a los certificados, el Real Decreto Ley 1/1998 y el Real Decreto 401/2003 exigen que la ICT capte, adapte y distribuya todos los Canales de TV Terrestre tanto analógicos como digitales, que dispongan de título habilitante y se reciban o se vayan a recibir en el emplazamiento a un nivel superior al fijado en el punto 4.1.6 del Anexo I del Real Decreto 401/2003.			
MO012	0,084	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,76	
MO022	0,081	h	Ayudante instalador	19,75	1,60	
MT1202031	1,000	u	Amplificador Monocanal adyacente FM G>45dB. Vs> 120dBuV	52,96	52,96	
MT1202032	7,000	u	Amplificador Monocanal adyacente UHF G>50dB. Vs>120dBuV	93,40	653,80	
MT1202033	4,000	u	Amplificador Monocanal DTT G>50dB. Vs>110dBuV	59,40	237,60	
MT1202034	1,000	u	Amplificador Monocanal DAB G>35. Vs>115dBuV	30,89	30,89	
MT1202035	1,000	u	Pequeño material en equipo monocanal(puentes,soporte,carga,..)	2,25	2,25	
MT1202036	1,000	u	Fuente Alimentación para equipo Monocanal 100 W	36,00	36,00	
MT1202026	1,000	u	Cable coaxial de interior At < 35dB / m a 2150 Mhz	0,80	0,80	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.014,30	71,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.088,70	54,44	
TOTAL PARTIDA.....						1.143,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

12.02.04		m	CABLE COAXIAL DE INTERIOR			
			Cable coaxial de interior, de pérdida no superior a 35dB/10m a 2150 Mhz,canalizado bajo tubo de PVC en montaje empotrado, totalmente instalado y conexionado.			
MO012	0,005	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	0,10	
MO022	0,013	h	Ayudante instalador	19,75	0,26	
MT1202026	1,000	u	Cable coaxial de interior At < 35dB / m a 2150 Mhz	0,80	0,80	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	0,80	0,06	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1,20	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						1,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

12.02.05		u	DERIVADOR DOS DIRECCIONES			
			Derivador de dos direcciones de 47 a 2150 Mhz, tipo F, con complementos, totalmente instalado.			
MO012	0,098	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	2,05	
MO022	0,142	h	Ayudante instalador	19,75	2,80	
MT1202051	2,000	u	Derivador 2 direcciones de interior conectores F con paso de FI	5,20	10,40	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	10,40	0,73	
%5	5,000	%	Costes indirectos	16,00	0,80	
TOTAL PARTIDA.....						16,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.01		u	PROYECTOR OPTIMUS ACUS 6W. Suministro e instalación de proyector de sonido Optimus EVAC de Optimus o equivalente totalmente instalado y conexionado preparado para poder emitir mensajes de emergencia en caso de evacuación según normativa EN 60849 y EN54-16)es el cumplimiento de evacuación Proyector acústico cilíndrico para pared o techo de 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Con certificado según EN 54-24. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia de 6, 3, y 1 W. Respuesta en frecuencia de 130 a 13.000 Hz. Sensibilidad 96 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 104 dB (6 W, 1 m, 1 kHz). Caja de resina ABS y rejilla metálica color blanco. Grado de protección IP 34. Incluye soporte en U para su instalación en pared o techo. Dimensiones 233 x 224 x 249 mm. Peso 1,7 kg. Modelo OPTIMUS-TOA ref. CS-64BS. La unidad será medida incluso con el cableado de interconexión de este elemento con la central de megafonía del edificio canalizado bajo tubo de PCVC libre de halógenos en montaje empotrado.			
MO012	0,551	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	11,52	
MO022	0,648	h	Ayudante instalador	19,75	12,80	
MT1203011	1,000	u	Proyector Optimus completo	65,10	65,10	
MT1203012	15,000	m	Línea interconexión equipos megafonía	0,70	10,50	
MT1203013	15,000	m	Tubo corrugado PVC IP-5 y p.p. caja empotrar PVC	0,38	5,70	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	81,30	5,69	
%5	5,000	%	Costes indirectos	111,30	5,57	
TOTAL PARTIDA.....						116,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.03.02		u	ALTAVOZ DIFUSOR 5" 6W 100V Suministro e instalación de difusor de sonido de 5" 6W Optimus EVAC o equivalente totalmente instalado y conexionado preparado para poder emitir mensajes de emergencia en caso de evacuación según normativa EN 60849 y EN54-16)es el cumplimiento de evacuación Altavoz circular de techo para montaje empotrado, con altavoz bicono de 12 cm (5") de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Dispone de diferentes tomas de potencia a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 80 a 18.000 Hz. Sensibilidad 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensiones Ø180 x 80 mm. Rejilla en aluminio blanco. Conectores cerámicos y fusible térmico. Certificación para sistemas de evacuación y alarma por voz EN 54-24. Montaje rápido mediante muelles. Color blanco RAL9016. Modelo OPTIMUS-TOA ref. PC-1869ENF00. La unidad será medida incluso con el cableado de interconexión de este elemento con la central de megafonía del edificio canalizado bajo tubo de PCVC libre de halógenos en montaje empotrado.			
MO012	0,501	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	10,47	
MO022	0,405	h	Ayudante instalador	19,75	8,00	
YATE.0015jl	1,000	u	Altavoz optimus completo	26,11	26,11	
MT1203012	15,000	m	Línea interconexión equipos megafonía	0,70	10,50	
MT1203013	15,000	m	Tubo corrugado PVC IP-5 y p.p. caja empotrar PVC	0,38	5,70	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	16,20	1,13	
%5	5,000	%	Costes indirectos	61,90	3,10	
TOTAL PARTIDA.....						65,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.03		u	CAJA ACUSTICA 15W OPTIMUS Suministro e instalación de CAJA ACÚSTICA DE 15W Optimus EVAC o equivalente totalmente instalado y conexionado preparado para poder emitir mensajes de emergencia en caso de evacuación según normativa EN 60849 y EN54-16)es el cumplimiento de evacuación La unidad será medida incluso con el cableado de interconexión de este elemento con la central de megafonía del edificio canalizado bajo tubo de PCVC libre de halógenos en montaje empotrado.			
MO012	0,755	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	15,78	
MO022	0,764	h	Ayudante instalador	19,75	15,09	
MT1203031	1,000	u	Caja acústica Optimus	114,29	114,29	
MT1203012	15,000	m	Línea interconexión equipos megafonía	0,70	10,50	
MT1203013	15,000	m	Tubo corrugado PVC IP-5 y p.p. caja empotrar PVC	0,38	5,70	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	130,50	9,14	
%5	5,000	%	Costes indirectos	170,50	8,53	
TOTAL PARTIDA.....						179,03

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

12.03.04		u	ATENUADOR 40 w 100 V OPTIMUS CV-40 Suministro e instalación de atenuador de volumen Optimus modelo CV-12Wo equivalente totalmente instalado y conexionado preparado para poder emitir mensajes de emergencia en caso de evacuación según normativa EN 60849 y EN54-16)es el cumplimiento de evacuación Atenuador de volumen para altavoces en línea de 100 V. Potencia regulada máxima de 12 W. Incorpora funciones de seguridad de avisos por conmutación de línea y preferencia de palabra. Regulación de la potencia en 6 fracciones mediante conmutador sin fin de 12 posiciones, con un "cero" intercalado entre cada dos niveles. Tecla de 45 mm compatible con marcos embellecedores Optimus M-420x y series eléctricas (consultar modelos). Caja universal de empotrar incluida. Marco embellecedor no incluido. Color blanco. Modelo OPTIMUS ref. CV-12W. La unidad será medida incluso con el cableado de interconexión de este elemento con la central de megafonía del edificio canalizado bajo tubo de PCVC libre de halógenos en montaje empotrado.			
MO012	0,449	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	9,38	
MO022	0,267	h	Ayudante instalador	19,75	5,27	
MT1203041	1,000	u	Atenuador OPTIMUS	29,70	29,70	
MT1203042	1,000	u	Marco atenuador serie CV color blanco	2,05	2,05	
MT1203012	15,000	m	Línea interconexión equipos megafonía	0,70	10,50	
MT1203013	15,000	m	Tubo corrugado PVC IP-5 y p.p. caja empotrar PVC	0,38	5,70	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	48,00	3,36	
%5	5,000	%	Costes indirectos	66,00	3,30	
TOTAL PARTIDA.....						69,26

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.05		u	CENTRAL DE MEGAFONÍA EDIFICIO			
			Central de megafonía general de edificio, compuesta por:			
			- Armario rack OPTIMUS AR-37 para 37 ud y 19".			
			- Puerta de cristal OPTIMUS ar-37 con llave			
			- Módulo de maniobra Z-45			
			- Ventilador OPTIMUS V-44 con dos rotores			
			- Interruptor magnetotérmico de 20A OPTIMUS MODELO Z-45			
			- 1 Amplificador EVAC			
			- 2 Extensión del amplificador			
			- 1 Alimentador			
			- 1 Conmutador de alimentación de emergencia			
			- 4 Baterías			
			- 1 Pupitre con micro de 10 zonas			
			- 1 Extensión de 10 zonas			
			- 1 Fuente de alimentación			
			- 1 Microfono de bombero F			
			- 1 Micro extensión de bombero			
			- 1 Módulo musical			
			Totamente instalada y conexionada e interconexiónado con todos los equipos necesarios, así como programación, ajuste y puesta en marcha, medida la unidad probada y en funcionamiento. (Marca OPTIMUS o similar).			
MO012	37,808	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	790,19	
MO022	38,137	h	Ayudante instalador	19,75	753,21	
MT1203051	1,000	u	Central de megafonía Optimus completa	9.100,00	9.100,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	9.100,00	637,00	
%5	5,000	%	Costes indirectos	11.280,40	564,02	
TOTAL PARTIDA.....						11.844,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.04.01		u	INSTALACION PUNTO INTRUSOS I/PVC FLEXIBLE C-AISCAN GP-3			
			Punto de interconexión/alimentación a los distintos equipos o detectores de la instalación de protección de intrusos, desde la Central de alarma, realizado con conductores Cu V-750 de 1,5 mm ² . canalizados bajo tubo corrugado reforzado GP-5 libre de halógenos, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,780	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	16,30	
MO022	0,769	h	Ayudante instalador	19,75	15,19	
MT1204011	40,000	m	Conductor Cu+PVC V750 1x1,5 mm ² . flexible	0,38	15,20	
MT1204012	20,000	m	Tubo corrugado PVC reforzado CR-AISCAN GP-5 M-16 mm.	0,02	0,40	
MT1204013	2,000	u	Caja PVC superficie 105x105 mm.	1,20	2,40	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	18,00	1,26	
%5	5,000	%	Costes indirectos	50,80	2,54	
TOTAL PARTIDA.....						53,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04.02		u	INSTALACION PUNTO INTRUSOS t/PVC RIGIDO BNR-AISCAN GP-7			
			Punto de interconexión/alimentación a los distintos equipos o detectores de la instalación de protección de intrusos, desde la Central de alarma, realizado con conductores Cullibre de halógenos de 1,5 mm ² . canalizados bajo tubo rígido de PVC GP-7 libe de halógenos, incluso parte proporcional de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	1,105	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	23,09	
MO022	1,195	h	Ayudante instalador	19,75	23,60	
MT1204011	40,000	m	Conductor Cu+PVC V750 1x1,5 mm ² .flexible	0,38	15,20	
MT1204013	2,000	u	Caja PVC superficie 105x105 mm.	1,20	2,40	
MT1204021	20,000	m	Tubo PVC rígido blindado roscado BNR-AISCAN PG-16 mm.GP-7	0,57	11,40	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	29,00	2,03	
%5	5,000	%	Costes indirectos	77,70	3,89	
TOTAL PARTIDA.....						81,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

12.05.01		u	CENTRAL DE ALARMA INALAMBRICA			
			Central de alarma profesional Grado 2. Comunicación Ethernet, Wi-Fi y 4G Dual SIM. Inalámbrico 868 MHz Jeweller. Hasta 200 dispositivos inalámbricos. 100 cámaras IP o canales de videograbador. App Móvil y Software PC.			
MOC1.1a	1,628	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	52,67	
MT301	1,000	u	Central de alarma profesional grado 2	522,96	522,96	
MT302	2,000	u	Batería	21,83	43,66	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	566,60	39,66	
%5	5,000	%	Costes indirectos	659,00	32,95	
TOTAL PARTIDA.....						691,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

12.05.02		u	DETECTOR INALAMBRICO AJAX VOLUMETRICO INTERIOR			
			Detector interior inalámbrico volumétrico tipo AJAX de GRADO2 o similar.			
MOC1.1a	0,002	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	0,06	
MT303	1,000	u	Detector interior inalámbrico volumétrico	48,91	48,91	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	48,90	3,42	
%5	5,000	%	Costes indirectos	52,40	2,62	
TOTAL PARTIDA.....						55,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

12.05.03		u	SIRENA PARA INTERIOR, INALAMBRICA ALARMA BLANCA			
			Sirena para interior Inalámbrico 868 MHz Jeweller Presión sonora máxima 97 dB LED señalización Alimentación 2 pilas CR123A 3.0 V.			
MOC1.1a	1,006	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	32,54	
MT305	1,000	u	Sirena para interior inalámbrica 868MHz	52,81	52,81	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	52,80	3,70	
%5	5,000	%	Costes indirectos	89,10	4,45	
TOTAL PARTIDA.....						93,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.05.04		u	SIRENA EXTERIOR INALAMBRICA Sirena de 85-113 dB para exterior.			
MOC1.1a	0,755	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	24,42	
MT304	1,000	u	Sirena para exterior inalambrica 85-113dB	144,50	144,50	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	144,50	10,12	
%5	5,000	%	Costes indirectos	179,00	8,95	
TOTAL PARTIDA.....						187,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.05.05		u	COMUNICADOR GSM/GPRS Comunicador GSM/GPRS, transparente, con caja, batería, fuente de alimentación y antena.			
MOC1.1a	0,348	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	11,26	
MT306	1,000	u	Comunicador GMS/GPRS	200,59	200,59	
MT302	1,000	u	Batería	21,83	21,83	
MT312	1,000	u	Fuente alimentación 12V	129,96	129,96	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	352,40	24,67	
%5	5,000	%	Costes indirectos	388,30	19,42	
TOTAL PARTIDA.....						407,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.05.06		u	PUESTA EN MARCHA Mano de obra, instalación, programación y puesta en marcha.			
MOC1.1a	0,113	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	3,66	
MT307	1,000	u	Puesta en marcha alarma seguridad	637,88	637,88	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	637,90	44,65	
%5	5,000	%	Costes indirectos	686,20	34,31	
TOTAL PARTIDA.....						720,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

12.06.01		u	CCTV. CAMARA TUBULAR Cámara IP Tubular Hikvision 4Mpx 1/3" CMOS.2560 x 1440@20fps. Lente Varifocal motorizada 2.8-12mm. LEDs Exir 2.0 30 m. MicroSD 128Gb. 3DNR/ BLC/ IP67.Onvif,POE. Dimensiones: 105 x 244,4mm.			
MOC1.1a	1,317	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	42,60	
MT315	1,000	u	Cámara tubular	240,09	240,09	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	240,10	16,81	
%5	5,000	%	Costes indirectos	299,50	14,98	
TOTAL PARTIDA.....						314,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.06.02		u	CCTV. VIDEOGRABADOR DVR Videograbador DVR TVT 5en1 hibrido, 8 canales 8MP 4K+8IP H265. Sin disco duro.			
MOC1.1a	2,558	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	82,75	
MT316	1,000	u	Videograbador DVR TVT	559,05	559,05	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	559,10	39,14	
%5	5,000	%	Costes indirectos	680,90	34,05	
TOTAL PARTIDA.....						714,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.06.03		u	CCTV. DISCO DURO Disco duro 4TB Purple o similar.			
MOC1.1a	2,788	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	90,19	
MT317	1,000	u	Disco duro 4TB Purple o similar	204,53	204,53	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	204,50	14,32	
%5	5,000	%	Costes indirectos	309,00	15,45	
TOTAL PARTIDA.....						324,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.06.04		u	SWITCH POE 16 CH HIKVISION 10/100M 1 PUERTO GIGA BIT Conmutador de red PoE Hikvision de 16 puertos (10/100 Mb/s). 16x100Mbps PoE, 1x1000Mbps RJ45, 1x1000Mbps SFP fibra óptica. Transmisión PoE hasta 300m. Gestión inteligente PoE Max.130W. 30W por puerto. Protección sobretensiones. Dimensiones 266x44.5x220.8 mm.			
MOC1.1a	2,020	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	65,35	
MT319	1,000	u	Switch Poe 16 puertos	322,26	322,26	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	322,30	22,56	
%5	5,000	%	Costes indirectos	410,20	20,51	
TOTAL PARTIDA.....						430,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.06.05		u	SISTEMA DE ANALISIS DE VIDEO Sistema de análisis de vídeo tipo VideoLogic o similar. Incluye 4 canales de analítica de vídeo (solo cámaras visibles). Para cámaras con alcances hasta 75 m. Incluye equipo NANO-SE + Módulo de 4 relés + 1 licencia. Hasta 12 reglas de analítica de vídeo por cámara. Compatible con cámaras IP y DVR's (TVT, Hikvision y Dahua).			
MOC1.1a	8,841	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	286,01	
MT320	1,000	u	Sistema analisis de video tipo VideoLogic	2.847,99	2.847,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.848,00	199,36	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3.333,40	166,67	
TOTAL PARTIDA.....						3.500,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

12.06.06		u	FOCO INFRARROJO DE LARGO ALCANCE Foco Infrarrojo de largo alcance 50m. 60o de apertura.			
MOC1.1a	1,728	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	55,90	
MT321	1,000	u	Foco infrarrojo de larga distancia	139,84	139,84	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	139,80	9,79	
%5	5,000	%	Costes indirectos	205,50	10,28	
TOTAL PARTIDA.....						215,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.06.07		u	FOCO INFRARROJO DE MEDIO ALCANCE Foco infrarrojo de medio alcance.			
MOC1.1a	0,755	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	24,42	
MT322	1,000	u	Foco infrarrojo de media distancia	71,07	71,07	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	71,10	4,98	
%5	5,000	%	Costes indirectos	100,50	5,03	
TOTAL PARTIDA.....						105,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

12.06.08		u	FUENTE ALIMENTACION 12V Fuente de alimentación 12V / 2 A. Caja para batería 12V 7Ah, con baterías.			
MOC1.1a	1,001	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	32,38	
MT312	1,000	u	Fuente alimentación 12V	129,96	129,96	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	130,00	9,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	171,40	8,57	
TOTAL PARTIDA.....						180,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

12.06.09		u	ROUTER WIFI 4G Router WIFI 4G Dlink WiFi N150 . 4 Puertos RJ45 + Ranura tarjeta SIM 3G/4G. No incluye tarjeta SIM.			
MOC1.1a	1,567	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	50,69	
MT323	1,000	u	Router wifi 4G	159,95	159,95	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	160,00	11,20	
%5	5,000	%	Costes indirectos	221,80	11,08	
TOTAL PARTIDA.....						232,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.06.10		m	TUBO ACERO d20 Colocación de tubo de acero d20.			
MOC1.1a	0,430	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	13,91	
MT324	1,000	m	Tubo de acero d20	6,46	6,46	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	6,50	0,46	
%5	5,000	%	Costes indirectos	20,80	1,04	
TOTAL PARTIDA.....						21,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.06.11		u	MATERIAL ELÉCTRICO Unidad de empleo de material eléctrico 1variado cable, conectores, grapas, tornillería y accesorios.			
MOC1.1a	1,652	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	53,44	
MT325	1,000	u	Material eléctrico variado	199,26	199,26	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	199,30	13,95	
%5	5,000	%	Costes indirectos	266,70	13,34	
TOTAL PARTIDA.....						279,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.06.12		u	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Instalación, programación y puesta en marcha. Incluye los medios humanos y materiales, así como todas las operaciones y recursos auxiliares necesarios (medios de elevación e izado, grúas, etc.), para la completa ejecución del CCTV.			
MOC1.1a	13,817	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	446,98	
MT326	1,000	u	Instalación y puesta en marcha CCTV	917,36	917,36	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	917,40	64,22	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.428,60	71,43	

TOTAL PARTIDA..... 1.499,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.07.01		u	LECTOR Lector de tarjetas de banda magnética y/o presencia, sin memoria de eventos.			
MOC1.1a	2,473	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	80,00	
MT308	5,000	u	Pequeño material	1,28	6,40	
MT309	45,000	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,32	14,40	
MT310	15,000	m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,79	11,85	
MT311	1,000	u	Lector de tarjetas de manda magnética	107,99	107,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	140,60	9,84	
%5	5,000	%	Costes indirectos	230,50	11,53	

TOTAL PARTIDA..... 242,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

12.07.02		u	FUENTE ALIMENTACION 12V Fuente de alimentación 12V / 2 A. Caja para baterías 12V 7Ah, con baterías.			
MOC1.1a	1,012	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	32,74	
MT312	1,000	u	Fuente alimentación 12V	129,96	129,96	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	130,00	9,10	
%5	5,000	%	Costes indirectos	171,80	8,60	

TOTAL PARTIDA..... 180,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

12.07.03		u	CERRADURA ELECTRICA Cerradura eléctrica de 12 voltios.			
MOC1.1a	0,799	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	25,85	
MT313	1,000	u	Cerradura eléctrica 12v	88,42	88,42	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	88,40	6,19	
%5	5,000	%	Costes indirectos	120,50	6,03	

TOTAL PARTIDA..... 126,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.07.04		u	PUESTA EN MARCHA Instalación y puesta en marcha, con empleo de todas la operaciones y medios necesarios para la completa ejecución.			
MOC1.1a	1,332	h	Cuadrilla J-Instaladores (b+c)	32,35	43,09	
MT314	1,000	u	Puesta en marcha control accesos	71,86	71,86	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	71,90	5,03	
%5	5,000	%	Costes indirectos	120,00	6,00	
TOTAL PARTIDA.....						125,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.08.01		u	<p>CONTROL Y SEÑALIZACIÓN CENTRALIZADO</p> <p>Ud. de suministro e instalación del control y señalización centralizado de toda la instalación del edificio construido a base los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario de chapa de acero con terminación epoxi con bastidos metálico en el que vendrán definidos e instalados los autómatas, situado en el cuadro general, y de las mismas características de este. - Armario de chapa de acero con terminación epoxi y bastidos metálico en el que vendrán definidos e instalados los autómatas, situado en seguridad y de las mismas características que los cuadros secundarios. - Ordenador para el control de energía, con programa de gestión, puesta en marcha, paro y alarmas de toda la instalación, panel sinóptico, etc - Conexión a todos los analizadores de redes de la instalación (uno por cada cuadro eléctrico del edificio además de la medida de energía consumida en climatización en cada cuadro). - Panel sinóptico (por software) en el que se refleje mediante Scada: * Marcha, paro, avería y demás parámetros de los equipos de calefacción y ventilación. * Encendido y apagado de los circuitos de alumbrado. * Falta de tensión de red. * Estado del interruptor general del C.G.B.T. * Arranque o paro del grupo electrógeno y demás parámetros de esta instalación (alarma, estado, nivel de combustible, etc). * Alarma de incendios por zonas * Alarmas técnicas de todos los sistemas: <ul style="list-style-type: none"> - Grupos de presión fontanería - Salas de calderas - Salas de acumulación. - Instalación de calefacción. - Protección contra incendios. Detección por zonas y sectores - Protección contra incendios. Extinción automática y redes de agua - Control de la instalación de iluminación por zonas y sectores - Problemas en los aprovechamientos solares - instalación de seguridad - Instalación de CCTV - Instalación fotovoltaica - Estado de todos los limitadores de tensión - Análisis del consumo eléctrico por servicios - Gestión de parámetros de la instalación solar (tensión, alarmas, energía suministrada por cada sistema, etc). - Análisis del consumo total, con limitación de la potencia máxima demandada, gestionando el desastre de los servicios no fundamentales. - Línea construida con cable apantallado para la señal de contamax para gestión de energía. - Mandos de puesta en marcha y reposo de todos los elementos a controlar - Módulo para la instalación de los ordenadores, teclados e impresoras necesarios para la programación del automática. <p>La unidad será medida totalmente instalado incluso cableado apantallado de interconexión entre todos los equipos, elementos de mando y señalización, serigrafía, impresión y ejecución del panel sinóptico así como la programación de todos los sistemas ajustándose a las necesidades de la Propiedad.</p> <p>Asimismo se incluyen las licencias de software y equipamiento que se requieran para la instalación e integración de todos los sistemas.</p>			
MO012	2,350	h	Oficial de 1º instalador	20,90	49,12	
MO022	2,350	h	Ayudante instalador	19,75	46,41	
MY1205011	1,000	u	Control centralizado completo	14.464,99	14.464,99	
MT1205012	1,000	u	Ordenador y software necesario	1.748,01	1.748,01	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1.748,00	122,36	
%5	5,000	%	Costes indirectos	16.430,90	821,55	

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						17.252,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.09.01		u	ANTENA DE CAPTACIÓN			
			Terminal aéreo de captación formado por cabezal del sistema INGESCO-PCD (Pararrayos Normalizado), modelo 6.3 de 102 metros de radio de zona de protección acoplado a un mástil de tubo de hierro galvanizado de 6 m de longitud, fijo a la estructura, totalmente instalado y conexionado, incluyendo accesorios de montaje necesarios.			
MO003	1,149	h	Oficial de 1ª	20,90	24,01	
MO013	1,150	h	Peón ordinario	19,29	22,18	
MO012	1,248	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	26,08	
MO022	1,250	h	Ayudante instalador	19,75	24,69	
MT1206011	1,000	u	Cabeza pararrayos DAT-1000 y mástil	884,30	884,30	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	884,30	61,90	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.043,20	52,16	
TOTAL PARTIDA.....						1.095,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.09.02		u	CONTADOR DE RAYOS CDR-1			
			Contador de rayos modelo CDR-1 y dispositivo medidor de corriente PCS. Totalmente instalado y conexionado, incluso accesorios de montaje necesarios.			
MO003	1,000	h	Oficial de 1ª	20,90	20,90	
MO013	1,000	h	Peón ordinario	19,29	19,29	
MO012	1,051	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	21,97	
MO022	1,051	h	Ayudante instalador	19,75	20,76	
MT1206021	1,000	u	Contador rayos	376,31	376,31	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	376,30	26,34	
%5	5,000	%	Costes indirectos	485,60	24,28	
TOTAL PARTIDA.....						509,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.09.03		u	VIA DE CHISPAS INGESCO VX-1			
			Vía de chispas INGESCO PCD modelo VX-1, con manguitos de conexión. Totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios de montaje necesarios.			
MO003	0,905	h	Oficial de 1ª	20,90	18,91	
MO013	0,906	h	Peón ordinario	19,29	17,48	
MO012	1,049	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	21,92	
MO022	1,075	h	Ayudante instalador	19,75	21,23	
MT1206031	1,000	u	Vía de chispas completo	292,68	292,68	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	292,70	20,49	
%5	5,000	%	Costes indirectos	392,70	19,64	
TOTAL PARTIDA.....						412,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.09.04		u	RED CONDUCTORA			
			Red conductora compuesta por cable de cobre de 50 mm ² de sección fijo a la estructura del edificio mediante abrazaderas con cierre a presión y tubo de protección de hierro galvanizado. Totalmente instalada y conexionada, incluyendo accesorios de montaje necesarios.			
MO003	6,816	h	Oficial de 1ª	20,90	142,45	
MO013	6,822	h	Peón ordinario	19,29	131,60	
MO012	9,500	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	198,55	
MO022	9,448	h	Ayudante instalador	19,75	186,60	
MT1206041	40,005	m	Cobre electrolit. desnudo 50 mm ² .	1,88	75,21	
MT1206042	40,000	u	Tubo protector acero galvaniz. L/3,0 m.	14,95	598,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	673,20	47,12	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.379,50	68,98	
TOTAL PARTIDA.....						1.448,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

12.09.05		u	PUESTA A TIERRA			
			Sistema de puesta a tierra formado por arqueta de registro, puente de comprobación formado por pletina de cobre sobre aisladores y dos terminales de conexión, electrodos de puesta a tierra, compuesto mineral QUIBAC SOL G y manguito de conexión. Totalmente instalada y conexionada, incluso accesorios de montaje necesarios.			
MO012	0,718	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	15,01	
MT1206051	1,000	u	Placa toma tierra Cu 700x 700x 1,5 mm.	81,15	81,15	
MT1206052	50,000	m	Conductor Cu desnudo 35 mm ² .	2,10	105,00	
MT1206053	0,300	u	Grapa toma de tierra	0,24	0,07	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	186,20	13,03	
%5	5,000	%	Costes indirectos	214,30	10,72	
TOTAL PARTIDA.....						224,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.10.01		PAJ	DOCUMENTACION FINAL CONTRA INCENDIOS			
			PAJ. Realización de documentación específica de las instalaciones que recoja la instalación completa del edificio (incluyendo las reformas que se realicen), documentación de obra, informes mensuales de ejecución de obra, certificaciones finales, visados oficiales necesarios, así como pruebas necesarias, documentación As-built de la obra realmente ejecutada, manuales de mantenimiento y características de todos los elementos instalados con relación de fabricantes y proveedores, etc, incluyendo proyectos específicos así como la Legalización y Registro de la instalación. El contratista de P.C.I., se acreditará ante los Servicios Técnicos de la Dirección General de Industria del Principado de Asturias. Realizará y presentará el proyecto así como el Certificado Final de Obra para la legalización de la instalación, incluyendo todos los trámites hasta la consecución definitiva del Acta de Puesta en Marcha, así como los libros y registros necesarios para las futuras revisiones y controles. Se incluyen también los gastos correspondientes a los visados de proyectos y C.F.O. ante los Colegios Oficiales. En el caso de las telecomunicaciones, certificación mediante Pentascaer de todas las tomas Se incluye el número de copias de planos y proyectos necesarios para su legalización y generación de archivos. Las instalaciones contempladas son: - Protección contra incendios - Circuito Cerrado de TV, alarma y seguridad - Control centralizado de las instalaciones del edificio - Megafonía - Telecomunicaciones - Pararrayos			
TOTAL PARTIDA.....						4.510,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS

13.01.01		u	CENTRAL MICROPROCESADA DE INCENDIOS			
			Suministro e instalación de Central Analógica de Incendios NOTIFIER con señales de alarma, prealarma y avería, entradas de control de evacuación y salidas para paneles repetidores, con capacidad para zonas de detección necesarias, pulsadores de alarma de cada zona, alarmas de la detección de flujo, etc. Incluyendo cabina metálica, fuente de alimentación (con baterías), módulos de aislamiento de línea analógica y salida vigilada necesarios. Tarjeta de lazos y tarjeta de comunicación de 2 puertos (RS 232 y RS 485). Totalmente instalada y conexiónada incluso baterías de apoyo e impresora.			
MO012	18,090	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	378,08	
MO022	17,984	h	Ayudante instalador	19,75	355,18	
MT1301011	1,000	u	Control microprocesadora de incendios c/impresora	2.289,06	2.289,06	
MT1301012	150,000	m	Línea interconexión equipos PCI	0,49	73,50	
MT1301013	150,000	m	Tubo corrugado PVC IP-5 y p.p. caja empotrar PVC	0,31	46,50	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	2.409,10	168,64	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3.311,00	165,55	
TOTAL PARTIDA.....						3.476,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.02		u	DETECTOR ÓPTICO HUMOS ANALÓGICO			
			Suministro e instalación de detector de humos analógico modelo SDX751E de NOTIFIER con base B501o equivalente, fabricado según Normas UNE, homologaciones de protección contra incendios, DB-SI, Certificado de conformidad CE, etc. Totalmente instalado y conexionado incluso p.p de línea de alimentación desde central de incendios realizada a base de conductores de cobre homologados canalizados bajo tubo de PVC, y cajas de registro necesarias.			
MO012	0,400	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,36	
MO022	0,397	h	Ayudante instalador	19,75	7,84	
MT1301021	1,000	u	Detector óptico humos analógico	39,00	39,00	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	39,00	2,73	
%5	5,000	%	Costes indirectos	57,90	2,90	
TOTAL PARTIDA.....						60,83

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.01.03		u	PULSADOR DE ALARMA CON TAP			
			Suministro e instalación de pulsador de alarma direccionable modelo M500KACS de NOTIFIER o equivalente, fabricado según Normas Homologado por AENOR, Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, DB-SI, Certificado de conformidad CE, etc. Totalmente instalado y conexionado incluso p.p de línea de alimentación desde central de incendios realizada a base de conductores de cobre homologados canalizados bajo tubo de PVC, y cajas de registro necesarias, así como elementos de señalización normalizados del tipo fotoluminiscente. En el precio de esta partida estará incluida la p.p. de elementos de sellado realizado con materiales homologados tipo PIROPLEX o PROMAT, para garantizar la resistencia al fuego en el paso de sectores de incendio.			
MO012	0,390	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	8,15	
MO022	0,420	h	Ayudante instalador	19,75	8,30	
MT1301031	1,000	u	Pulsador alarma con tapa	48,73	48,73	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	48,70	3,41	
%5	5,000	%	Costes indirectos	68,60	3,43	
TOTAL PARTIDA.....						72,02

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

13.01.04		u	BARRERA LINEAL DETECCIÓN HUMOS			
			Suministro e instalación de barrera lineal mediante infrarrojos y módulo monitor maraca Notifier, incluso p.p. de instalación eléctrica bajo tubo de PVC, cable, cajas de derivación, pequeño material pruebas y puesta en marcha.			
MO012	2,880	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	60,19	
MO022	2,887	h	Ayudante instalador	19,75	57,02	
MT1301041	1,000	u	Barrera detección infrarrojos	422,39	422,39	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	422,40	29,57	
%5	5,000	%	Costes indirectos	569,20	28,46	
TOTAL PARTIDA.....						597,63

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.05		u	MÓDULO MONITOR 2 ENTRADA			
			Suministro y montaje de Módulo monitor digital de una entrada para contactos libre de tensión, marca NOTIFIER o equivalente, modelo M720, permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente, direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, entrada de línea supervisada, funciones lógicas programables desde la Central de Incendio, dispone de Led que permite ver el estado del equipo, equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local, montado en caja de superficie M 200 SBM. Totalmente instalado y conexionado, incluso programación y puesta en funcionamiento y p.p de línea de alimentación desde central de incendios realizada a base de conductores de cobre homologado por el fabricante, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, homologado y canalizados bajo tubo de PVC, y cajas de registro necesarias hasta y desde línea de bandejas.			
MO012	0,700	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	14,63	
MO022	0,593	h	Ayudante instalador	19,75	11,71	
MT1301051	1,000	u	Módulo monitor 2 entradas	32,39	32,39	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	32,40	2,27	
%5	5,000	%	Costes indirectos	61,00	3,05	
TOTAL PARTIDA.....						64,05

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

13.01.06		u	MÓDULO MONITOR 10 ENTRADA			
			Suministro y montaje de Módulo monitor digital de diez entradas para contactos libre de tensión, marca NOTIFIER o equivalente, modelo IM-10, permite la señalización de estados de equipos externos a través de la línea de detección inteligente, direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios, entrada de línea supervisada, funciones lógicas programables desde la Central de Incendio, dispone de Led que permite ver el estado del equipo, equipado con micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local, montado en caja de superficie M 200 SBM. Totalmente instalado y conexionado, incluso programación y puesta en funcionamiento y p.p de línea de alimentación desde central de incendios realizada a base de conductores de cobre homologado por el fabricante, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, homologado y canalizados bajo tubo de PVC, y cajas de registro necesarias hasta y desde línea de bandejas.			
MO012	0,690	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	14,42	
MO022	0,666	h	Ayudante instalador	19,75	13,15	
MT1301061	1,000	u	Módulo monitor 10 entradas	171,12	171,12	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	171,10	11,98	
%5	5,000	%	Costes indirectos	210,70	10,54	
TOTAL PARTIDA.....						221,21

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.07		u	MÓDULO CONTROL 1 SALIDA			
			Modulo de control de una salida direccionable, marca NOTIFIER o equivalente, modelo M701, para activar grupos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentandolo a 24 Vcc) y resistencia de supervisión de 47 KW, aislador incorporado en ambas entradas de lazo, actuación direccionable y programable Leo de señalización de estado, selección de dirección mediante dos roto-switch decadicos operable y visible lateral y frontalmente, marcado en caja semitransparente. Totalmente instalado y conexionado, incluso programación y puesta en funcionamiento y p.p. de línea de alimentación desde central de incendios realizada a base de conductores de cobre homologado por el fabricante, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, homologado y canalizados bajo tubo de PVC, y cajas de registro necesarias hasta y desde línea de bandejas.			
MO012	0,671	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	14,02	
MO022	0,621	h	Ayudante instalador	19,75	12,26	
MT1301071	1,000	u	Módulo control 1 salida	30,54	30,54	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	30,50	2,14	
%5	5,000	%	Costes indirectos	59,00	2,95	
TOTAL PARTIDA.....						61,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

13.01.08		u	FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR			
			Suministro e instalación de módulo de fuente de alimentación para las maniobras de retenedores magnéticos para puertas cortafuegos, con caja de montaje, baterías y accesorios. Totalmente instalado y conexionado incluso p.p. de línea de alimentación desde central de incendios realizada a base de conductores de cobre homologado por el fabricante canalizados bajo tubo de PVC rígido en montaje superficial. En el precio de esta partida estará incluida la p.p. de elementos de sellado realizado con materiales homologados tipo PIROPLEX o PROMAT, para garantizar la resistencia al fuego en el paso de sectores de incendio.			
MO012	0,683	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	14,27	
MO022	0,715	h	Ayudante instalador	19,75	14,12	
MT1301081	1,000	u	Fuente alimentación auxiliar	261,43	261,43	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	261,40	18,30	
%5	5,000	%	Costes indirectos	308,10	15,41	
TOTAL PARTIDA.....						323,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.01.09		u	INTERCONEXION SISTEMA CONTROL CENTRALIZADO			
			P.A. de interconexión entre la central de incendios y el sistema de control centralizado del edificio, dando las señales de alarma de detección de incendios por zonas, alarma de activación de los sistemas de extinción automática, detección de agua en los detectores de flujo, etc, totalmente instalado y conexionado i/ mando de paro de los sistemas de climatización en caso de incendio, módulos de maniobra, etc.			
MO012	0,769	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	16,07	
MO022	0,769	h	Ayudante instalador	19,75	15,19	
MT1301091	1,000	u	Módulos interconexión control centralizado	577,49	577,49	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	577,50	40,43	
%5	5,000	%	Costes indirectos	649,20	32,46	
TOTAL PARTIDA.....						681,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.10		u	INSTALAC PUNTO INCENDIO T/PVC FLEXIBLE C-AISCAN GP-3 Punto de interconexión/alimentación a los distintos equipos de la instalación de protección de incendios (detectores, indicadores, pulsadores, campanas, retenedores magnéticos), realizado con conductores de Cu de 1,5 mm ² . canalizados bajo tubo corrugado reforzado GP-5, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,440	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	9,20	
MO022	0,459	h	Ayudante instalador	19,75	9,07	
MT1301101	22,000	m	Conductor libre halogenos homologado inst.detección	0,08	1,76	
MT1204012	20,000	m	Tubo corrugado PVC reforzado CR-AISCAN GP-5 M-16 mm.	0,02	0,40	
MT1201014	2,000	u	Caja PVC superficie 105x 105 mm.	0,98	1,96	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	4,10	0,29	
%5	5,000	%	Costes indirectos	22,70	1,14	
TOTAL PARTIDA.....						23,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.01.11		u	INSTALACIÓN PUNTO INCENDIOS T/PVC RÍGIDO BNR-AISCAN GP-7 Punto de interconexión/alimentación a los distintos equipos de la instalación de protección de incendios (detectores, indicadores, pulsadores, campanas, retenedores magnéticos) con la Central de Alarma, realizado con conductores de Cu-V750 de 1,5 mm ² ., canalizados bajo tubo rígido de PVC GP-7, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	0,650	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	13,59	
MO022	0,637	h	Ayudante instalador	19,75	12,58	
MT1301101	48,000	m	Conductor libre halogenos homologado inst.detección	0,08	3,84	
MT1204021	16,000	m	Tubo PVC rígido blindado roscado BNR-AISCAN PG-16 mm.GP-7	0,57	9,12	
MT1201014	2,000	u	Caja PVC superficie 105x 105 mm.	0,98	1,96	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	14,90	1,04	
%5	5,000	%	Costes indirectos	42,10	2,11	
TOTAL PARTIDA.....						44,24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

13.01.12		u	MÓDULO CONTROL 6 SALIDA Modulo de control de 6 salidas de relé, marca NOTIFIER o equivalente, modelo CR-6 y caja de montaje SMBW-VO. Totalmente instalado y conexionado, incluso programación y puesta en funcionamiento y p.p de línea de alimentación desde central de incendios realizada a base de conductores de cobre homologado por el fabricante, no propagador de llama, no propagador de incendio, de reducida emisión de gases tóxicos y nula de corrosivos, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, homologado y canalizados bajo tubo de PVC, y cajas de registro necesarias hasta y desde línea de bandejas.			
MO012	0,689	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	14,40	
MO022	0,690	h	Ayudante instalador	19,75	13,63	
MT1301121	1,000	u	Módulo control 6 salidas	220,17	220,17	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	220,20	15,41	
%5	5,000	%	Costes indirectos	263,60	13,18	
TOTAL PARTIDA.....						276,79

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.13		u	CAMPANA DE ALARMA EXTERIOR			
			Campana de alarma exterior de incendio de bajo consumo, con piloto incorporado, tipo NOTIFIER o similar, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada y conexionada incluso p.p de línea de alimentación desde central de incendios realizada a base de conductores de cobre homologados canalizados bajo tubo de PVC, y cajas de registro necesarias En el precio de esta partida estará incluida la p.p. de elementos de sellado realizado con materiales homologados tipo PIROPLEX o PROMAT, para garantizar la resistencia al fuego en el paso de sectores de incendio.			
MO012	0,714	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	14,92	
MO022	0,727	h	Ayudante instalador	19,75	14,36	
MT1301131	1,000	u	Campana de alarma con piloto	114,12	114,12	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	114,10	7,99	
%5	5,000	%	Costes indirectos	151,40	7,57	

TOTAL PARTIDA..... 158,96

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.01.14		u	ALARMA INCENDIOS INTERIOR			
			Alarma interior de incendios, tipo CERVERUS, con indicación óptica y acústica, totalmente instalada y conexionada. Medida la unidad instalada.			
MO012	0,153	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,20	
MO022	0,158	h	Ayudante instalador	19,75	3,12	
MT1301141	1,000	u	Campana de alarma con piloto	53,99	53,99	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	54,00	3,78	
%5	5,000	%	Costes indirectos	64,10	3,21	

TOTAL PARTIDA..... 67,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

13.02.01		u	EXTINTOR DE POLVO 6 Kg EFICACIA 21A/113B			
			Extintor mural portátil de polvo químico polivalente ABC de 6 Kg. y eficacia 21A/113B; incluso soportes, accesorios y montaje, así como elementos de señalización normalizados del tipo fotoluminiscente homologado.			
MO012	0,230	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,81	
MO022	0,246	h	Ayudante instalador	19,75	4,86	
MT1302011	1,000	u	Extintor mural 6 Kg eficacia 21A/113B	21,26	21,26	
MT1302012	1,000	u	Letrero fotoluminiscente 297x210	1,85	1,85	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	23,10	1,62	
%5	5,000	%	Costes indirectos	34,40	1,72	

TOTAL PARTIDA..... 36,12

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

13.02.02		u	EXTINTOR DE CO2 5 Kg EFICACIA 21B			
			Extintor mural portátil de CO2 de 5 Kg. y eficacia 21B; incluso soportes, accesorios y montaje, así como elementos de señalización normalizados del tipo fotoluminiscente homologado.			
MO012	0,321	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	6,71	
MO022	0,334	h	Ayudante instalador	19,75	6,60	
MT1302021	1,000	u	Extintor de CO2 3,5 Kg eficacia 21B	44,13	44,13	
MT1302012	1,000	u	Letrero fotoluminiscente 297x210	1,85	1,85	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	46,00	3,22	
%5	5,000	%	Costes indirectos	62,50	3,13	

TOTAL PARTIDA..... 65,64

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.03		u	CONJUNTO EMPOTRADO BIE + P.A. + EXTINTOR			
			Armario empotrado, en montaje vertical, formado por conjunto de compartimentos para extintor y pulsador de alarma, campana de evacuación y boca de incendio equipada con manguera de 20 m. de longitud y diámetro 25 mm., para montaje empotrado, disponiendo de llave de compuerta de latón de 25 mm., manómetro, devanadera giratoria, alojado todo en armario metálico con puerta acristalada, equipada con cerradura, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalada, fabricada según Normas UNE, con Certificado AENOR, con certificados de homologación conforme al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, DB-SI, Certificado de conformidad CE, etc, totalmente instalada incluso parte proporcional de elementos auxiliares, anclajes, soportación y elementos de fijación a cualquier tipo de superficie o columna, así como elementos de señalización normalizados del tipo fotoluminiscente homologado.			
MO012	3,400	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	71,06	
MO022	3,539	h	Ayudante instalador	19,75	69,90	
MT1302031	1,000	u	Armario modular emp., compartimento BIE+PA+extintor, completo	543,58	543,58	
MT1302012	1,000	u	Letrero fotoluminiscente 297x210	1,85	1,85	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	545,40	38,18	
%5	5,000	%	Costes indirectos	724,60	36,23	
TOTAL PARTIDA.....						760,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

13.02.04		u	ACOMETIDA ACERO NEGRO Ø 100 mm (4") DIN2440			
			Acometida a la red general municipal de agua potable desde el límite de la parcela hasta la sala del grupo de presión de incendios, realizada a base de tubería de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 100 mm (4"), enterrada a una profundidad de 1 m. incluso p.p.de soportes, accesorios de montaje y fijación, piezas especiales y dos manos de pintura de protección mediante tubo de PVC corrugado exteriormente, totalmente instalada y probada su estanqueidad. En esta unidad se incluye la excavación necesaria para ejecutar la acometida, así como la instalación del lecho de arena, protección de la tubería y la retirada de elementos sobrantes a vertedero controlado.			
MO012	4,600	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	96,14	
MO022	4,698	h	Ayudante instalador	19,75	92,79	
MT1302041	10,000	u	Piezas especiales tubo Ø 3" DIN 2440	1,19	11,90	
MT1302042	20,000	m	Tubería acero negro s/soldadura Ø 4" DIN2440	34,25	685,00	
MT1302063	0,132	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,61	
MT1302044	1,000	u	Excavación para acometida de PCI completa	287,09	287,09	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	984,60	68,92	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.242,50	62,13	
TOTAL PARTIDA.....						1.304,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.05		m	TUBERÍA ACERO NEGRO Ø 1½" DIN2440 Tubería de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 1½", incluso p.p.de soportes, accesorios de montaje y fijación, piezas especiales y accesorios, dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y probada su estanqueidad.			
MO012	0,150	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	3,14	
MO022	0,085	h	Ayudante instalador	19,75	1,68	
MT1302051	1,000	m	Tubería acero negro s/soldadura Ø 1½" DIN2440	16,41	16,41	
MT1302052	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 1½" DIN 2440	0,55	0,55	
MT1302063	0,071	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,33	
MT1302054	1,000	m	Tubo corrugado PVC reforzado CR-AISCAN GP-5 M-50 mm.	0,97	0,97	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	18,30	1,28	
%5	5,000	%	Costes indirectos	24,40	1,22	
TOTAL PARTIDA.....						25,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02.06		m	TUBERÍA ACERO NEGRO Ø 2" DIN2440 Tubería de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 2", incluso p.p.de soportes, accesorios de montaje y fijación, piezas especiales y accesorios, dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y probada su estanqueidad.			
MO012	0,206	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,31	
MO022	0,187	h	Ayudante instalador	19,75	3,69	
MT1302061	1,000	m	Tubería acero negro s/soldadura Ø 2½" DIN2440	24,61	24,61	
MT1302062	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 2½" DIN 2440	0,91	0,91	
MT1302063	0,100	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,46	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	26,00	1,82	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,80	1,79	
TOTAL PARTIDA.....						37,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.02.07		m	TUBERÍA ACERO NEGRO Ø 2½" DIN2440 Tubería de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 2½", incluso p.p.de soportes, accesorios de montaje y fijación, piezas especiales y accesorios, dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y probada su estanqueidad.			
MO012	0,224	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	4,68	
MO022	0,167	h	Ayudante instalador	19,75	3,30	
MT1302061	1,000	m	Tubería acero negro s/soldadura Ø 2½" DIN2440	24,61	24,61	
MT1302062	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 2½" DIN 2440	0,91	0,91	
MT1302063	0,105	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,49	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	26,00	1,82	
%5	5,000	%	Costes indirectos	35,80	1,79	
TOTAL PARTIDA.....						37,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.08		m	TUBERÍA ACERO NEGRO Ø 3" DIN2440 Tubería de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 3", incluso p.p.de soportes, accesorios de montaje y fijación, piezas especiales y accesorios, dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y probada su estanqueidad.			
MO012	0,246	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	5,14	
MO022	0,225	h	Ayudante instalador	19,75	4,44	
MT1302081	1,000	m	Tubería acero negro s/soldadura Ø 3" DIN2440	27,52	27,52	
MT1302041	1,000	u	Piezas especiales tubo Ø 3" DIN 2440	1,19	1,19	
MT1302063	0,128	l	Esmalte sintético anticorrosivo	4,64	0,59	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	29,30	2,05	
%5	5,000	%	Costes indirectos	40,90	2,05	
TOTAL PARTIDA.....						42,98

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02.09		u	VÁLVULA DE MARIPOSA Ø 1 1/2" Válvula de mariposa de Ø 1 1/4", incluso parte proporcional de tuberías, accesorios, bridas P.N. 16, tornillos y juntas, soportación, pintura, identificación, indicador de estado de apertura, etc., totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.			
MO012	1,281	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	26,77	
MO022	1,281	h	Ayudante instalador	19,75	25,30	
MT1302091	1,000	u	Válvula mariposa 1 1/4"	140,47	140,47	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	140,50	9,84	
%5	5,000	%	Costes indirectos	202,40	10,12	
TOTAL PARTIDA.....						212,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

13.02.10		u	VÁLVULA DE MARIPOSA Ø 2" Válvula de mariposa de Ø 2", incluso parte proporcional de tuberías, accesorios, bridas P.N. 16, tornillos y juntas, soportación, pintura, identificación, indicador de estado de apertura, etc., totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.			
MO012	1,281	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	26,77	
MO022	1,281	h	Ayudante instalador	19,75	25,30	
MT1302101	1,000	u	Válvula mariposa 1 1/4"	140,47	140,47	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	140,50	9,84	
%5	5,000	%	Costes indirectos	202,40	10,12	
TOTAL PARTIDA.....						212,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

13.02.11		u	VÁLVULA DE MARIPOSA Ø 2 1/2" Válvula de mariposa de Ø 2 1/2", incluso parte proporcional de tuberías, accesorios, bridas P.N. 16, tornillos y juntas, soportación, pintura, identificación, indicador de estado de apertura, etc., totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.			
MO012	1,010	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	21,11	
MO022	1,015	h	Ayudante instalador	19,75	20,05	
MT1302111	1,000	u	Válvula mariposa	84,93	84,93	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	84,90	5,94	
%5	5,000	%	Costes indirectos	132,00	6,60	
TOTAL PARTIDA.....						138,63

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.12		u	VÁLVULA DE MARIPOSA Ø 3"			
			Válvula de mariposa de Ø 3", incluso parte proporcional de tuberías, accesorios, bridas P.N. 16, tornillos y juntas, soportación, pintura, identificación, indicador de estado de apertura, etc., totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.			
MO012	1,216	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	25,41	
MO022	1,372	h	Ayudante instalador	19,75	27,10	
MT1302121	1,000	u	Válvula mariposa Ø 3"	142,66	142,66	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	142,70	9,99	
%5	5,000	%	Costes indirectos	205,20	10,26	
TOTAL PARTIDA.....						215,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.02.13		u	INTERRUPTOR DE FLUJO			
			Interruptor de flujo homologado y apto para montaje en tubería, conexión con centralita de incendios, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado y funcionando.			
MO012	3,371	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	70,45	
MO022	3,497	h	Ayudante instalador	19,75	69,07	
MT1302131	1,000	u	Interruptor de flujo	581,24	581,24	
MT1301012	15,000	m	Línea interconexión equipos PCI	0,49	7,35	
MT1301013	15,000	m	Tubo corrugado PVC IP-5 y p.p. caja empotrar PVC	0,31	4,65	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	593,20	41,52	
%5	5,000	%	Costes indirectos	774,30	38,72	
TOTAL PARTIDA.....						813,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TRECE EUROS

13.03.01		u	LETRERO FOTOLUMINISCENTE HOMOLOGADO			
			Letrero/señal fotoluminiscente, en placa de PVC rígido, adosado a pared o en banderola, de dimensiones 297x 210 mm, con indicaciones de medios de extinción o evacuación de incendios, incluso montaje. Estos letreros llevarán las indicaciones de "no utilizar en caso de incendio", "salida", "salida de emergencia", "sin salida", "escalera de emergencia", etc.			
MO012	0,089	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	1,86	
MO022	0,091	h	Ayudante instalador	19,75	1,80	
MT1302012	1,000	u	Letrero fotoluminiscente 297x210	1,85	1,85	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	1,90	0,13	
%5	5,000	%	Costes indirectos	5,60	0,29	
TOTAL PARTIDA.....						5,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04.01		u	Grupo presión Incendios 12m³/h.20CV Grupo de presión Incendios, compuesto por sistema motobomba de 12 m ³ /h. con 20 CV. de potencia, depósito autónomo auxiliar, depósito membrana de 100 dm ³ . a 15 Kp/cm ² ., grupo presurización Jockey de 2 m ³ /h. y 4 CV. a 25 m.c.a., colector aspiración e impulsión, cuadro de mando y protección, accesorios de medida (presostatos, manómetros, válvulas, etc.), incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.			
MO012	7,450	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	155,71	
MO022	7,447	h	Ayudante instalador	19,75	147,08	
MT1304011	1,000	u	Grupo Incendio de 12 m ³ /h.20CV	3.460,63	3.460,63	
MT1304012	1,000	u	Grupo motobomba Jockey 2 m ³ /h.	931,80	931,80	
MT1304013	1,000	u	Cuadro eléctrico grupo presión	302,84	302,84	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	4.695,30	328,67	
%5	5,000	%	Costes indirectos	5.326,70	266,34	
TOTAL PARTIDA.....						5.593,07

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

13.04.02		u	Depósito poliéster 3000l Depósito para el almacenamiento del agua necesaria para el sistema de ocas de incendio, construido en polietileno de alta densidad (PEHD) y pigmentado en color, de 3.000 l. de capacidad, homologado para usos alimentarios y protección contra incendios, incluso accesorios de conexión completos, válvulas de esfera y flotador, aditivo antimicrobiano purgador y demás elementos necesarios para su montaje en serie-paralelo con el resto de depósitos incluyendo válvulas de seccionamiento, totalmente instalado y comprobado. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB).			
MO012	1,454	h	Oficial de 1ª instalador	20,90	30,39	
MO022	1,455	h	Ayudante instalador	19,75	28,74	
MT1304021	1,000	u	Depósito poliéster 3000 l	779,29	779,29	
MT%7	7,000	%	Material auxiliar	779,30	54,55	
%5	5,000	%	Costes indirectos	893,00	44,65	
TOTAL PARTIDA.....						937,62

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.05.01			PAJ DOCUMENTACION FINAL CONTRA INCENDIOS PAJ. Realización de documentación específica de las instalaciones de protección contra incendios que recoja la instalación completa del edificio (incluyendo las reformas que se realicen), documentación de obra, informes mensuales de ejecución de obra, certificaciones finales, proyectos específicos y certificaciones finales con visados oficiales necesarios, así como pruebas necesarias, documentación As-built de la obra realmente ejecutada, manuales de mantenimiento y características de todos los elementos instalados con relación de fabricantes y proveedores, etc, incluyendo la Legalización y Registro de la instalación. El contratista de P.C.I., se acreditará ante los Servicios Técnicos de la Dirección General de Industria del Principado de Asturias. Realizará y presentará el proyecto así como el Certificado Final de Obra para la legalización de la instalación, incluyendo todos los trámites hasta la consecución definitiva del Acta de Puesta en Marcha, así como los libros y registros necesarios para las futuras revisiones y controles. Se incluyen los gastos correspondientes a los visados de proyectos y C.F.O. ante los Colegios Oficiales. Se incluye el número de copias de planos y proyectos necesarios para su legalización y generación de archivos.			
TOTAL PARTIDA.....						4.429,70

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01		m²	TRATAMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN			
			Aplicación de imprimaciones impermeabilizantes, de efecto permanente, hidrorreactivas por difusión molecular, tipo AT Krystal o similar, a paramentos de hormigón en contacto con el terreno. Se incluye todas las operaciones y medios auxiliares (andamiaje, elevación, etc.) necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,010	h	Oficial de 1ª	20,90	0,21	
MO013	0,010	h	Peón ordinario	19,29	0,19	
MT0606003	0,150	kg	Impermeabilizante para hormigón	92,70	13,91	
MT0606004	0,151	l	Pintura plástica lisa	4,43	0,67	
%5	5,000	%	Costes indirectos	15,00	0,75	
TOTAL PARTIDA.....						15,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.02		u	INYECCIONES ELEMENTOS MINEROS			
			Inyección de resina de poliuretano bicomponente expansiva tipo Polimper Foam o similar para la colmatación y sellado de los conductos existentes en los equipamientos mineros, para su impermeabilización logrando una completa estanqueidad. Se incluyen las operaciones de confinamiento del hueco, así como todos los medios auxiliares (andamiaje, elevación, izado, bombeo, etc.) para una completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,100	h	Capataz	21,41	2,14	
MO003	0,951	h	Oficial de 1ª	20,90	19,88	
MO013	0,959	h	Peón ordinario	19,29	18,50	
MT0606005	1,000	u	Inyección de resina de poliuretano bicomponente expansiva	235,67	235,67	
%5	5,000	%	Costes indirectos	276,20	13,81	
TOTAL PARTIDA.....						290,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS

15.01		u	MESA CONTINUA			
			Mesa continua montada en módulos adaptada a la pendiente del cerramiento, de 48,3º, conformada por un soporte metálico cada 1,6 m y tablero de aglomerado de madera de 10 m de longitud y 25 mm de espesor, con balda adicional soportada en la propia mesa en un nivel superior, hecha por encargo, de acuerdo a planos de proyecto.			
TOTAL PARTIDA.....						2.650,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

15.02		u	MESA GEN 2 1500x750x1050			
			Suministro e instalación de mesa móvil Gen 2 o equivalente, de reuniones rectangular con apoyos estándar fabricados en tubo de acero de 50x50x2 mm, unidos mediante travesaño soldado de 50x50x3 mm. Con superficie realizada en tablero aglomerado de partículas de 25 mm de espesor, recubierto en laminado y canteado en ABS. Fabricado en 2 piezas con dos tapa de electrificación abatible con base en cada tablero para acople de regleta. Dimensiones: 1500 x 750 x 1050 mm. La unidad será medida totalmente montada, instalada y colocada en su emplazamiento definitivo. También se incluirá la recogida y envío a vertedero controlado de todo el embalaje del equipo.			
TOTAL PARTIDA.....						290,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03	u		SILLA VISITAS DHARA FIJA Suministro e instalación de silla de trabajo movable Dharao equivalente fija, patin. Estructura de tubo de acero de 22 x 2 mm, con tubo soporte del apoyabrazos en tubo de acero cuadrado de 16 x 1,5 mm. acabado en pintura epoxy. Conjunto de respaldo, apoyabrazos, asiento y bandeja inferior fabricado por inyección de polipropileno 10% talco y bandeja inferior en polietileno de alta densidad. Carcasa en color negro. Asiento interior de polipropileno sobre el que se coloca espuma de poliuretano de 30 mm. de espesor y 40 Kg/m3 de densidad. Tapizado grupo B. La unidad será medida totalmente montada, instalada y colocada en su emplazamiento definitivo. También se incluirá la recogida y envío a vertedero controlado de todo el embalaje del equipo.			
TOTAL PARTIDA.....						102,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
15.04	u		BUTACAS Suministro e instalación de butacas movibles. Estructura en madera de haya con reposapiés y reposabrazos de paño. Dimensiones: 114 (altura total) x 70 (altura asiento) x 48 (ancho) x 55 (fondo) cm. Se sirven por unidades. También se incluirá la recogida y envío a vertedero controlado de todo el embalaje del equipo.			
TOTAL PARTIDA.....						150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS						
15.05	u		TABURETE Suministro e instalación de Taburete movable Ref. 2810 FN o equivalente, de altura 78 cm. cuerpo en policarbonato. Estructura en madera de haya con reposapiés cromado. Dimensiones: 114 (altura total) x 78 (altura asiento) x 48 (ancho) x 50 (fondo) cm. Se sirven por unidades. Acabados posibles: GLOSSY WHITE.. La unidad será medida totalmente montada, instalada y colocada en su emplazamiento definitivo. También se incluirá la recogida y envío a vertedero controlado de todo el embalaje del equipo.			
TOTAL PARTIDA.....						144,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
15.06	u		ARMARIO UNIVERSAL 750 X 450 X 1800 Suministro e instalación de Armario Universal o equivalente con puertas batientes en acero laminado en frío de 0.8 mm de espesor. Armazón en chapa de acero laminada en frío de 0.8 mm de espesor. Con tiradores de inyección de aluminio. Con 4 estantes regulables mediante cremallera con graduación cada 25 mm. Con cubierta en laminado de 19mm de espesor. Cerradura con llave articulada y bombillo intercambiable. Dimensiones: 750 x 450 x 1800 mm. La unidad será medida totalmente montada, instalada y colocada en su emplazamiento definitivo. También se incluirá la recogida y envío a vertedero controlado de todo el embalaje del equipo.			
TOTAL PARTIDA.....						236,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
15.07	u		PROYECTOR FHD Proyector con resolución FHD, tipo HACER LC-F50i o similar; Contraste 5000:1, Brillo 300 ANSI, Formato 16:9, conexión HDMI, USB, USB-C, duración de la lámpara 20.000 h, Altavoces Integrados, Negro.			
TOTAL PARTIDA.....						330,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS						
15.08	u		PANTALLA INTERACTIVA Pantalla interactiva tipo MX265-V3 o similar de 65 pulgadas de computación integrada iOS, sistema operativo Android 9.0, memoria RAM a 6GB, con puertos USB tipo C; con tecnología Zero-Bonded.			
TOTAL PARTIDA.....						1.980,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09		u	ORDENADOR Y ACCESORIOS Ordenador integrado de sobremesa tipo Unidad del sistema [8 núcleos] i7-11800H, NVIDIA T1200, WLAN Procesador Procesador Intel® Core™ i7-11800H de 11.ª generación (2,30 GHz hasta 4,60 GHz) Memoria 32 GB (2x 16 GB) DDR4-3200 MHz SoDIMM Panel de pantalla FHD de 15,6" (1920 x 1080) IPS antirreflejo 300 nits no táctil 45 % NTSC, IR y cámara HD 720P con ThinkShutter, micrófono, pantalla WWAN 15,6" FHD (1920 x 1080), IPS, antirreflejo, no táctil, 300 nits Almacenamiento Selección 1 TB SSD M.2 2280 PCIe TLC Opal Sistema operativo W11 Home Advanced Tipo de precarga Imagen estándar (Precarga) Precarga SO Windows 11 Home 64 Tarjeta gráfica NVIDIA® T1200 4 GB DDR6 LAN inalámbrica Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX y Bluetooth® 5.0 o superior con vPro® WWAN Selección WWAN WAN inalámbrica WWAN Ready - con antena, sin módulo Adaptador de CA y cable de alimentación Adaptador de CA de 135 W Dispositivo señalador delgado (3 pines)-UE Cámara Híbrido 720P HD IR/RBG con micrófono de matriz. Incluido teclado y ratón inalámbrico logitech.			
TOTAL PARTIDA.....						2.850,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS						
15.10		u	IMPRESORA Impresora tipo HP OfficeJet Pro 7740 o similar de las siguientes características: Multifunción Tinta, Imprimir, Escanear, Copiar, Fax, USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi Direct, HP Smart App, Blanco.			
TOTAL PARTIDA.....						358,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS						
15.11		u	CÁMARAS DE SEGURIDAD DE SALA Kit de vigilancia IP con 2 cámaras de sala IP Wifi de alta calidad, superior a 4 Megapíxeles, con un router 4G para tarjetas SIM de datos, 2 tarjetas de memoria microSD de 16 Gb y todos los cables, alimentadores y material necesario para la puesta en marcha.			
TOTAL PARTIDA.....						412,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS						
15.12		u	MACMINI MacMini con salida HDMI y dos puertos USB-A clásicos, un puerto ethernet gigabit y cuatro puertos USB-C/Thunderbolt, procesador M2 de apple, 24GB de memoria, aceleración ProRes, con pantalla retina de 13,6".			
TOTAL PARTIDA.....						899,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS						
15.13		u	WIFI AX GEN 6 Wifi AX Gen 6. Ambas frecuencias 2.4Ghz y 5Ghz con diferentes extensores de red a lo largo del espacio en compromiso con la velocidad, usabilidad y compatibilidad con cualquier dispositivo e independientemente del lugar en el que se ubique. Tipo AVM Fritz!Box 7590 AX International o similar, con Router, WiFi 6 4x4, Banda Dual (2400 Mbps/5GHz y 1200 Mbps/2,4 GHz), Mesh, 4 x LAN Gigabit, 2 x USB 3.0, Base DECT, Servidor Multimedia, Interfaz en Español .			
TOTAL PARTIDA.....						340,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA EUROS						



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.14		u	PANEL SEPARADOR GEM SIMPLE Suministro e instalación de Panel separador GEN o equivalente ,simple para puestos enfrentados de longitud 1600. Se amarran debajo del tablero mediante un juego de conjuntos de pinzas y soporte de acero unido a los largueros de los puestos enfrentados. Tapizados en tela Grupo B sobre tablero de partículas de 19 mm. Dimensiones: 1480 x x 425 x 20 mm. La unidad será medida totalmente montada, instalada y colocada en su emplazamiento definitivo. También se incluirá la recogida y envío a vertedero controlado de todo el embalaje del equipo.			
TOTAL PARTIDA.....						123,46

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.01		m ²	HIDROLAVADO Limpieza de paramentos de hormigón mediante empleo de máquina de hidrolavado de alta presión manual. Se incluye en la valoración de unidad de obra el empleo de medios auxiliares (andamiajes, elevación, etc.) y herramientas necesarias para su correcta ejecución. Terminado.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,061	h	Oficial de 1ª	20,90	1,27	
MO013	0,069	h	Peón ordinario	19,29	1,33	
MA041	0,116	h	Equipo de chorro de agua a presión	5,15	0,60	
MA060	0,115	h	Grupo electrógeno insonorizado trifásico	4,81	0,55	
%5	5,000	%	Costes indirectos	3,80	0,19	
TOTAL PARTIDA.....						3,96

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.02		m ²	LIMPIEZA GRAFITIS Limpieza de paramentos mediante empleo de máquina de hidrolavado de alta presión manual y aplicación de disolventes específicos para los grafitis. Se incluye en la valoración de unidad de obra el empleo de medios auxiliares (andamiajes, elevación, etc.) y herramientas necesarias para su correcta ejecución. Terminado.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,136	h	Oficial de 1ª	20,90	2,84	
MO013	0,100	h	Peón ordinario	19,29	1,93	
MA041	0,140	h	Equipo de chorro de agua a presión	5,15	0,72	
MA060	0,140	h	Grupo electrógeno insonorizado trifásico	4,81	0,67	
MT1602001	0,200	l	Líquido limpiador pintadas	6,70	1,34	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,50	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						7,90

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03		u	ADECUAC. ELEMENTOS MINEROS FUNCIONAMIENTO Adecuación de elementos mineros existentes (tolvas y mecanismos de accionamiento), así como sus fijaciones y soportación, para su funcionamiento en condiciones de exhibición. Incluye todas las operaciones necesarias, de reparación con empleo de componentes de otros elementos no recuperables, corte, soldadura, limpieza, lijado, tratamiento anticorrosión con Oximat o similar y pintado, así como los medios auxiliares (andamiaje, izado, elevación, etc.) precisos para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	8,000	h	Capataz	21,41	171,28	
MO003	26,793	h	Oficial de 1ª	20,90	559,97	
MO013	25,000	h	Peón ordinario	19,29	482,25	
MT1603002	1,000	u	Adecuación de elementos mineros existentes	975,00	975,00	
MA002	0,100	h	Grúa	48,50	4,85	
MT1603001	0,800	m ²	Andamio	8,32	6,66	
%5	5,000	%	Costes indirectos	2.200,00	110,00	
TOTAL PARTIDA.....						2.310,01

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS

16.04		u	ADECUAC. ELEMENTOS MINEROS SIN FUNCIONAMIENTO Adecuación de elementos mineros existentes (tolvas y mecanismos de accionamiento), así como sus fijaciones y soportación, para su exhibición, sin funcionamiento. Incluye todas las operaciones necesarias, de reparación con empleo de componentes de otros elementos no recuperables, corte, soldadura, limpieza, lijado, tratamiento anticorrosión con Oximat o similar y pintado, así como los medios auxiliares (andamiaje, izado, elevación, etc.) precisos para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	4,000	h	Capataz	21,41	85,64	
MO003	22,763	h	Oficial de 1ª	20,90	475,75	
MO013	18,500	h	Peón ordinario	19,29	356,87	
MT1603002	1,000	u	Adecuación de elementos mineros existentes	975,00	975,00	
MA002	0,100	h	Grúa	48,50	4,85	
MT1603001	0,800	m ²	Andamio	8,32	6,66	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.904,80	95,24	
TOTAL PARTIDA.....						2.000,01

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS con UN CÉNTIMOS

16.05		u	ADECUACIÓN TOLVAS Adecuación de tolvas mineras existentes, así como sus fijaciones y soportación, para su exhibición, sin funcionamiento. Incluye todas las operaciones necesarias, de reparación con empleo de componentes de otros elementos no recuperables, corte, soldadura, limpieza, lijado, tratamiento anticorrosión con Oximat o similar y pintado, así como los medios auxiliares (andamiaje, izado, elevación, etc.) precisos para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	4,037	h	Capataz	21,41	86,43	
MO003	15,962	h	Oficial de 1ª	20,90	333,61	
MO013	12,000	h	Peón ordinario	19,29	231,48	
MT1605001	1,000	u	Adecuación de tolvas mineras existetes	738,95	738,95	
%5	5,000	%	Costes indirectos	1.390,50	69,53	
TOTAL PARTIDA.....						1.460,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06		u	REPARACIÓN FILTRACIONES LUCERNARIOS			
			Actuaciones de reparación en cubierta para solucionar problemas de filtraciones de agua. Se incluyen todas las operaciones y medios auxiliares necesarios (de elevación, izado, etc.) para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	1,000	h	Capataz	21,41	21,41	
MO003	2,000	h	Oficial de 1ª	20,90	41,80	
MO013	1,673	h	Peón ordinario	19,29	32,27	
MA021	0,500	h	Martillo man. romp.eléct. 23 kg.	2,16	1,08	
MT1001051	1,543	m²	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 tipo M-5	115,30	177,91	
MT1606001	1,020	m²	Malla fibra vidrio impregnada PVC	3,03	3,09	
MA013	0,775	h	Grúa cesta	35,10	27,20	
%5	5,000	%	Costes indirectos	304,80	15,24	
TOTAL PARTIDA.....						320,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS

16.07		m²	MORTERO DE REPARACIÓN			
			Aplicación de capa fina del orden de 2 mm de espesor de mortero de cemento, de manera manual, para regularización y conformado de pendientes de la superficie existente, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, que actúa como puente de unión. se incluyen todas las operaciones y medios auxiliares necesarios.			
MO002	0,010	h	Capataz	21,41	0,21	
MO003	0,110	h	Oficial de 1ª	20,90	2,30	
MO013	0,081	h	Peón ordinario	19,29	1,56	
MT1607001	4,500	kg	Mortero de reparación y nivelación superficial	0,81	3,65	
%5	5,000	%	Costes indirectos	7,70	0,39	
TOTAL PARTIDA.....						8,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

16.08		m²	REPARACIONES HORMIGÓN			
			Reparación de superficies de hormigón con daños, consistente en la preparación de la superficie mediante limpieza de la misma con demolición mecánica de los hormigones sueltos o mal adheridos y posterior chorro con arena de sílice, pasivación de armaduras con tratamiento de lanco 760 5% ,recuperación de los volúmenes del hormigón, así como una capa de regularización de 10 mm de espesor medio a base de un mortero polimérico tixotrópico monocomponente de gran adherencia y alta resistencia mecánica.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,100	h	Oficial de 1ª	20,90	2,09	
MO013	0,050	h	Peón ordinario	19,29	0,96	
MA041	0,100	h	Equipo de chorro de agua a presión	5,15	0,52	
MA040	0,100	h	Equipo de chorro de arena a presión vía húmeda	2,50	0,25	
MA060	0,100	h	Grupo electrógeno insonorizado trifásico	4,81	0,48	
MT1608001	0,980	kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión	0,20	0,20	
MT1608002	0,500	kg	Imprimación, a base de lanco 760, para la protección y pasivación	7,20	3,60	
MT1608003	0,500	kg	Acero corrugado B500S	0,88	0,44	
MT1608004	11,250	kg	Mortero polimérico tixotrópico monocomponente	1,14	12,83	
%5	5,000	%	Costes indirectos	21,40	1,07	
TOTAL PARTIDA.....						22,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL EDIFICIO TOLVAS DEL MONSACRO PARA INCORPORAR SERVICIOS CULTURALES, DIGITALES Y DE INNOVACIÓN



Anejo 11. Justificación de Precios
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09		m²	REPARACIONES ELEMENTOS METÁLICOS Reparación de elementos metálicos varios sometiéndolos a operaciones de corte, soldadura y tratamientos anticorrosión permanentes que no exijan granallado, ni chorreo previo, con aplicación de imprimaciones tipo Oximat o similar. Se incluyen las operaciones y medios auxiliares (andamiaje, elevación, izado, etc.) necesarios para la completa ejecución de la unidad.			
MO002	0,001	h	Capataz	21,41	0,02	
MO003	0,100	h	Oficial de 1ª	20,90	2,09	
MO013	0,075	h	Peón ordinario	19,29	1,45	
MT1609001	1,000	u	Reparación elementos metálicos	2,25	2,25	
%5	5,000	%	Costes indirectos	5,80	0,29	
TOTAL PARTIDA.....						6,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
17.01		u	GESTIÓN DE RESIDUOS Unidad para GR en la ejecución de la obra			
TOTAL PARTIDA.....						4.329,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
18.01		u	SEGURIDAD Y SALUD Unidad para Seguridad y Salud en la ejecución de la obra			
TOTAL PARTIDA.....						12.092,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						