

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL IES MARIANO JOSÉ DE LAR RA, MADRID

3.3. PRECIOS DESCOMPUESTOS

Abril 2025



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 ud CLAUSURA ACOMETIDAS DE GAS

diR02T020 Revisión de las distintas acometidas de gas, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, desconexión total, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura; se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación, y características generales (gas ciudad, propano, presión caudal etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	11,000	h	20,59	226,49
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	6,000	h	18,76	112,56
%MA0200	Medios Auxiliares	3,391	%	2,00	6,78
%CI0200	Costes Indirectos	3,458	%	2,00	6,92

TOTAL PARTIDA 352,75

01.02 m. RETIRADA PROVISIONAL DE CABLES DE TELÉFONO

diR02T150 Retirada de fachada de cables de teléfono, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no interrumpir el servicio a los abonados, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de Telefónica. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.

diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,800	h	18,50	14,80
diO01OB260	Ayudante electricista	0,800	h	18,50	14,80
diO01OA070	Peón ordinario	0,500	h	17,34	8,67
%MA0200	Medios Auxiliares	0,383	%	2,00	0,77
%CI0200	Costes Indirectos	0,390	%	2,00	0,78

TOTAL PARTIDA 39,82

01.03 m. RETIRADA PROVISIONAL LÍNEA

#diR02T160.1 Retirada de fachada de líneas (luz, teléfono, datos, etc.) de superficie, para poder acometer los trabajos previstos en una primera fase y, a fin de no suprimir el servicio, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento.

diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,800	h	18,50	14,80
diO01OB260	Ayudante electricista	0,800	h	18,50	14,80
diO01OA070	Peón ordinario	0,500	h	17,34	8,67
%MA0200	Medios Auxiliares	0,383	%	2,00	0,77
%CI0200	Costes Indirectos	0,390	%	2,00	0,78

TOTAL PARTIDA 39,82

01.04 ud DESMONTADO PROVISIONAL CONJUNTO ANTENAS TV

diR02T170 Desmontado de conjunto de antenas de radio televisión, y cableado por fachada, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir el servicio, se instalarán provisionalmente en lugar que se indique para ello, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique. Medido como unidad el conjunto de antenas que afecta a cada tramo de cubierta correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.

diO01OB250	Oficial 2ª electricista	4,250	h	18,50	78,63
------------	-------------------------	-------	---	-------	-------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB260	Ayudante electricista	4,250	h	18,50	78,63	
diO01OA070	Peón ordinario	2,000	h	17,34	34,68	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,919	%	2,00	3,84	
%CI0200	Costes Indirectos	1,958	%	2,00	3,92	

TOTAL PARTIDA 199,70

01.05 m. RETIRADA PROVISIONAL CABLES ALUMBRADO AÉREO

diR02T140 Retirada de fachada de instalación de alumbrado aéreo público, para poder acometer la restauración prevista, en una primera fase y, a fin de no suprimir la iluminación de la finca, calle, o plaza, quedarán colgados y separados de los paramentos, mientras se ejecutan las obras; en una segunda fase, valorada aparte, se volverán a montar en su antigua ubicación, o en lugar que la D.F. indique, según las normas de la compañía suministradora y Ayuntamiento. Medido por tramo de fachada correspondiente a cada portal con nº de gobierno, y afectando a todos los elementos de la instalación.

diO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000	h	18,50	18,50	
diO01OB260	Ayudante electricista	1,200	h	18,50	22,20	
diO01OA070	Peón ordinario	1,200	h	17,34	20,81	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,615	%	2,00	1,23	
%CI0200	Costes Indirectos	0,627	%	2,00	1,25	

TOTAL PARTIDA 63,99

01.06 m2 PROTECCIÓN HUERTO

#diR02T110.1 Protección de zona de huerto durante las obras mediante cerraje de lámina de polietileno de 0,5 mm. de espesor y posterior desmontaje. Medida la superficie realmente protegida.

diO01OA050	Ayudante	0,100	h	18,16	1,82	
diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87	
diP06SL130	Lámina plástico	1,100	m2	0,20	0,22	
%PM0500	Pequeño Material	0,029	%	5,00	0,15	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,031	%	2,00	0,06	
%CI0200	Costes Indirectos	0,031	%	2,00	0,06	

TOTAL PARTIDA 3,18

01.07 m PROTECCIÓN DE ARBOLADO

#diE02W01.1 Suministro y colocación de protección provisional de árbol existente mediante vallas trasladables

diO01OA030	Oficial primera	0,150	h	20,40	3,06	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47	
diP31CB070	Valla metálica	1,000	m	1,55	1,55	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,081	%	2,00	0,16	
%CI0200	Costes Indirectos	0,082	%	2,00	0,16	

TOTAL PARTIDA 8,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

02.01 MOBILIARIO

02.01.01 ud LEVANTADO AP.SANITARIOS

diE01DIF010 Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,495	h	18,76	9,29
diO01OA070	Peón ordinario	0,495	h	17,34	8,58
%MA0200	Medios Auxiliares	0,179	%	2,00	0,36
%CI0200	Costes Indirectos	0,182	%	2,00	0,36

TOTAL PARTIDA 18,59

02.01.02 m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO

diE01DWW070 Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie útil despejada.

diO01OA070	Peón ordinario	0,180	h	17,34	3,12
%MA0200	Medios Auxiliares	0,031	%	2,00	0,06
%CI0200	Costes Indirectos	0,032	%	2,00	0,06

TOTAL PARTIDA 3,24

02.01.03 h HORA PEÓN PARA TRASLADO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

#diR03B.1 Traslado de mobiliario y equipamiento existente hasta zona de acopio o hasta espacio indicado por la DF, incluso desmontaje y montaje del mismo en la nueva ubicación si fuera necesario, para mantener operativo el centro durante las diferentes fases de obra, i/p.p. de medios auxiliares,

diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
%MA0200	Medios Auxiliares	0,173	%	2,00	0,35
%CI0200	Costes Indirectos	0,177	%	2,00	0,35

TOTAL PARTIDA 18,04

02.01.04 h HORA PEÓN PARA ACARREOS EQUIPOS INFORMATICOS Y OTROS

#diR03B.2 Traslado de equipos informáticos y otros existentes hasta zona de acopio o hasta espacio indicado por la DF, incluso desmontaje y montaje del mismo en la nueva ubicación si fuera necesario, para mantener operativo el centro durante las diferentes fases de obra, i/p.p. de medios auxiliares,

diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
%MA0200	Medios Auxiliares	0,173	%	2,00	0,35
%CI0200	Costes Indirectos	0,177	%	2,00	0,35

TOTAL PARTIDA 18,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.02 CUBIERTAS

02.02.01 m2 TRANSPORTE Y ACOPIO DE MAT. DESMONTADO

diR03Q005 Transporte en camión pequeño y acopio de materiales de cubierta desmontados, por medios manuales, en almacén de la constructora externo a la obra, para su posterior recuperación y colocación en obra. Incluye carga en obra sobre camión, transporte a almacén o similar externo a la obra, almacenaje y posterior carga y transporte a la obra para su colocación.

diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47
diM07CB010	Camión basculante de 8 t.	0,200	h	19,89	3,98
%MA0200	Medios Auxiliares	0,075	%	2,00	0,15
%CI0200	Costes Indirectos	0,076	%	2,00	0,15

TOTAL PARTIDA 7,75

02.02.02 m2 ACOPIO DE MAT. DESMONTADO

diR03Q006 Acopio de materiales de cubierta desmontados, por medios manuales, en caseta o lugar dentro de los límites de la obra, con la aprobación previa de la DF, para su posterior recuperación y colocación en obra. Incluye transporte por el interior de la obra y almacenaje.

diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47
diM07AC010	Dumper convencional 1.500 kg.	0,200	h	4,09	0,82
%MA0200	Medios Auxiliares	0,043	%	2,00	0,09
%CI0200	Costes Indirectos	0,044	%	2,00	0,09

TOTAL PARTIDA 4,47

02.02.03 m2 DESMONTADO IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA

diR03Q270 Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas y retirada de escombros a pie de carga, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.

diO01OA070	Peón ordinario	0,335	h	17,34	5,81
%MA0200	Medios Auxiliares	0,058	%	2,00	0,12
%CI0200	Costes Indirectos	0,059	%	2,00	0,12

TOTAL PARTIDA 6,05

02.02.04 m2 PICADO FORMACIÓN PENDIENTES H.LIGERO

diR03Q250 Picado de tablero de hormigón ligero de faldón de azotea, incluso parte proporcional de tabiquillos-guía y limas etc. y retirada de escombros a pie de carga, incluso regado, para evitar la formación de polvo, medios de seguridad, de elevación, carga, descarga y limpieza del lugar de trabajo.

diO01OA070	Peón ordinario	0,900	h	17,34	15,61
%MA0200	Medios Auxiliares	0,156	%	2,00	0,31
%CI0200	Costes Indirectos	0,159	%	2,00	0,32

TOTAL PARTIDA 16,24

02.02.05 m DESMONTADO ALBARDILLA PETO

diR03Q280 Levantado de albardilla cerámica, de piedra natural o artificial o metálica en petos de cubierta, por medios manuales, incluso acopio en obra.

diO01OA070	Peón ordinario	0,450	h	17,34	7,80
%MA0200	Medios Auxiliares	0,078	%	2,00	0,16
%CI0200	Costes Indirectos	0,080	%	2,00	0,16

TOTAL PARTIDA 8,12

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.02.06 ud RETIRADA ELEMENTOS SINGULARES DE CUBIERTA

diR03Q290 Retirada con recuperación de elementos salientes en cubiertas, tales como antenas, chimeneas, ventilaciones, etc..., por medios manuales.

diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
diO01OA060	Peón especializado	1,000	h	17,46	17,46
%MA0200	Medios Auxiliares	0,348	%	2,00	0,70
%CI0200	Costes Indirectos	0,355	%	2,00	0,71

TOTAL PARTIDA 36,21

02.02.07 m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE

diE01DCC090 Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63
diO01OA070	Peón ordinario	0,400	h	17,34	6,94
%MA0200	Medios Auxiliares	0,106	%	2,00	0,21
%CI0200	Costes Indirectos	0,108	%	2,00	0,22

TOTAL PARTIDA 11,00

02.02.08 m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN FIBROCEMENTO

diE01DCC070 Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,46	3,49
diO01OA070	Peón ordinario	0,400	h	17,34	6,94

TOTAL PARTIDA 10,43

02.02.09 m2 DESM.ESCALERA EMERGENCIA METALICA

diE01DKA030 Desmontaje de escalera metálica exterior, incluidos pilares, zancas, peldaños, mesetas y barandillas, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, acopio y traslado dentro de la obra, y posterior montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: m2 de zancas y mesetas.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	2,200	h	19,47	42,83
diO01OB170	Ayudante cerrajero	2,200	h	18,31	40,28
diM07CG030	Camión con grúa 12 t.	0,500	h	49,88	24,94
%MA0200	Medios Auxiliares	1,081	%	2,00	2,16
%CI0200	Costes Indirectos	1,102	%	2,00	2,20

TOTAL PARTIDA 112,41

02.03 ELEMENTOS DE FACHADA

02.03.01 m2 PICADO REVESTIMIENTOS MUROS EXTERIORES

diR03D010 Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.

diO01OA070	Peón ordinario	0,595	h	17,34	10,32
%MA0200	Medios Auxiliares	0,103	%	2,00	0,21
%CI0200	Costes Indirectos	0,105	%	2,00	0,21

TOTAL PARTIDA 10,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.03.02 m2 RASCADO DE PINTURAS MUROS EXTERIORES

diR03D030 Rascado de pinturas en muros exteriores, hasta la completa eliminación de las mismas, ejecutado por procedimiento manual mediante rasqueta y espátula, incluso retirada y carga de escombros sobre contenedor o camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje, sin deducción de huecos.

diO01OA070	Peón ordinario	0,290	h	17,34	5,03
%MA0200	Medios Auxiliares	0,050	%	2,00	0,10
%CI0200	Costes Indirectos	0,051	%	2,00	0,10

TOTAL PARTIDA 5,23

02.03.03 ud LEVANTADO DE LETRERO MURAL

diR03D050 Levantado de letrero mural, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.

diO01OA030	Oficial primera	0,640	h	20,40	13,06
diO01OA050	Ayudante	0,320	h	18,16	5,81
diO01OA070	Peón ordinario	0,215	h	17,34	3,73
%MA0200	Medios Auxiliares	0,226	%	2,00	0,45
%CI0200	Costes Indirectos	0,231	%	2,00	0,46

TOTAL PARTIDA 23,51

02.03.04 ud LEVANTADO DE CANDILEJA

diR03D100 Levantado de candileja, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.

diO01OA030	Oficial primera	0,675	h	20,40	13,77
diO01OA050	Ayudante	0,328	h	18,16	5,96
diO01OA070	Peón ordinario	0,175	h	17,34	3,03
%MA0200	Medios Auxiliares	0,228	%	2,00	0,46
%CI0200	Costes Indirectos	0,232	%	2,00	0,46

TOTAL PARTIDA 23,68

02.03.05 ud LEVANTADO DE MÁSTILES

#diR03D080.1 Levantado de mástil, incluso elementos de sujeción y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior restauración y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.

diO01OA030	Oficial primera	0,600	h	20,40	12,24
diO01OA060	Peón especializado	0,300	h	17,46	5,24
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47
%MA0200	Medios Auxiliares	0,210	%	2,00	0,42
%CI0200	Costes Indirectos	0,214	%	2,00	0,43

TOTAL PARTIDA 21,80

02.04 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES

02.04.01 m3 DEMOL.FÁB.LAD.MACIZO C/COMPR.

diE01DFL010 Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA060	Peón especializado	2,680	h	17,46	46,79
diO01OA070	Peón ordinario	2,680	h	17,34	46,47
diM06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	1,450	h	4,52	6,55
diM06MR030	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,450	h	1,99	2,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200	Medios Auxiliares	1,027	%	2,00	2,05	
%CI0200	Costes Indirectos	1,048	%	2,00	2,10	

TOTAL PARTIDA 106,85

02.04.02 m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE

diE01DFB010 Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,360	h	17,34	6,24	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,062	%	2,00	0,12	
%CI0200	Costes Indirectos	0,064	%	2,00	0,13	

TOTAL PARTIDA 6,49

02.04.03 m2 DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO

diE01DFB050 Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,400	h	17,34	6,94	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,069	%	2,00	0,14	
%CI0200	Costes Indirectos	0,071	%	2,00	0,14	

TOTAL PARTIDA 7,22

02.04.04 m3 APERTURA HUECOS >1 m2 LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR

diE01DWM030 Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA060	Peón especializado	2,880	h	17,46	50,28	
diO01OA070	Peón ordinario	2,880	h	17,34	49,94	
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	4,000	h	2,30	9,20	
diM06MR030	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	4,000	h	1,99	7,96	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,174	%	2,00	2,35	
%CI0200	Costes Indirectos	1,197	%	2,00	2,39	

TOTAL PARTIDA 122,12

02.05 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

02.05.01 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO

diE01DPP040 Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,600	h	17,34	10,40	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,104	%	2,00	0,21	
%CI0200	Costes Indirectos	0,106	%	2,00	0,21	

TOTAL PARTIDA 10,82

02.05.02 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.

diE01DPP050 Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,400	h	17,34	6,94	
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	h	2,32	0,46	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,074	%	2,00	0,15	
%CI0200	Costes Indirectos	0,076	%	2,00	0,15	

TOTAL PARTIDA 7,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.05.03 m2 DEMOLICIÓN PAV. FLEXIBLE

diE01DPP120 Demolición de pavimento flexible de moqueta, linóleo, caucho-goma, PVC, corcho, etc. incluso limpieza de adhesivo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47
%MA0200	Medios Auxiliares	0,035	%	2,00	0,07
%CI0200	Costes Indirectos	0,035	%	2,00	0,07

TOTAL PARTIDA 3,61

02.05.04 m2 DESMONTADO Y RECUPERACIÓN AZULEJERÍA

diR03RA010 Recuperación de azulejería sobre paramentos, mediante el desmontaje manual uno a uno de las piezas (si estas estuvieran adheridas fuertemente al soporte y produjera riesgo de rotura de los mismos se recuperarán con la parte correspondiente de soporte o entonacato) para en taller proceder a su completa recuperación, protegiéndolas con papel de arroz y cola animal y papel de burbujas evitando caídas o golpes amarrando con eslingas de material suave y descendiendo con poleas o polipastos montados a tal fin, manteniendo siempre unidos los fragmentos a sus piezas originales, y apilándose preferentemente en el suelo en lugar seco y seguro, para su posterior restauración y montaje. Incluso retirada de escombros, y carga s/camión para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.

diP35U010	Papel de burbujas en rollo	2,500	m2	0,55	1,38
diP35U020	Papel de arroz en rollo	2,500	m2	1,39	3,48
diP35C020	Cola natural de piel de conejo	0,500	kg	11,84	5,92
diP35P120	Cinta adhesiva 2 m.	1,000	ud	1,03	1,03
diO01OC180	Especialista restaurador	0,540	h.	34,91	18,85
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
%MA0200	Medios Auxiliares	0,324	%	2,00	0,65
%CI0200	Costes Indirectos	0,330	%	2,00	0,66

TOTAL PARTIDA 33,70

02.05.05 m2 PICADO DE ALICATADO DE AZULEJO

diR03RA020 Demolición de alicatado de azulejos, a mano, con retirada de escombros, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.

diO01OA070	Peón ordinario	0,594	h	17,34	10,30
%MA0200	Medios Auxiliares	0,103	%	2,00	0,21
%CI0200	Costes Indirectos	0,105	%	2,00	0,21

TOTAL PARTIDA 10,72

02.05.06 m2 DEMOL.FALSO TECHO CONT.ESCAJ./CARTON YESO/ETC...

diE01DET020 Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,345	h	17,34	5,98
%MA0200	Medios Auxiliares	0,060	%	2,00	0,12
%CI0200	Costes Indirectos	0,061	%	2,00	0,12

TOTAL PARTIDA 6,22

02.05.07 m2 DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCAJ.CON REC.

diE01DET030 Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA060	Peón especializado	0,685	h	17,46	11,96	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,120	%	2,00	0,24	
%CI0200	Costes Indirectos	0,122	%	2,00	0,24	
TOTAL PARTIDA						12,44

02.06 INSTALACIONES

02.06.01 ud VACIADO INSTALACION CALEFACCION

diE01DIC030 Vaciado de instalación existente de calefacción para posterior manipulación de unidades terminales y retirada de aparatos y tubería.

diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,200	h	18,76	22,51	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,225	%	2,00	0,45	
%CI0200	Costes Indirectos	0,230	%	2,00	0,46	
TOTAL PARTIDA						23,42

02.06.02 ud ADECUACION RADIADORES

diE22JES200 Desmontaje y montaje de radiador para la realización de trabajos de albañilería y pintura en instalación nueva o existente.

diP20MW100	ADECUACIÓN INSTALACION RADIADOR	1,000	ud	2,92	2,92	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,090	h	18,76	1,69	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,046	%	2,00	0,09	
%CI0200	Costes Indirectos	0,047	%	2,00	0,09	
TOTAL PARTIDA						4,79

02.06.03 ud LEVANTADO RADIADORES A MANO C/RECUP.

diE01DIC015 Levantado de radiadores y accesorios, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA040	Oficial segunda	0,680	h	18,82	12,80	
diO01OA070	Peón ordinario	0,680	h	17,34	11,79	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,246	%	2,00	0,49	
%CI0200	Costes Indirectos	0,251	%	2,00	0,50	
TOTAL PARTIDA						25,58

02.06.04 ud LEVANTADO RADIADORES A MANO

diE01DIC010 Levantado de radiadores y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA040	Oficial segunda	0,680	h	18,82	12,80	
diO01OA070	Peón ordinario	0,680	h	17,34	11,79	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,246	%	2,00	0,49	
%CI0200	Costes Indirectos	0,251	%	2,00	0,50	
TOTAL PARTIDA						25,58

02.06.05 m DESMONTAJE DE TUBERÍA

#diE01DIF0600 Desmontaje de tubería sin recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.

diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,150	h	18,50	2,78	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,047	%	2,00	0,09	
%CI0200	Costes Indirectos	0,048	%	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA						4,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.06.06 ud DESMONTAJE BOMBA DE CALEFACCIÓN

#diE01DIC0301 Desconexión y desmontaje de bomba de calefacción y elementos asociados, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	6,500	h	20,59	133,84
diO01OA070	Peón ordinario	6,500	h	17,34	112,71
%MA0200	Medios Auxiliares	2,466	%	2,00	4,93
%CI0200	Costes Indirectos	2,515	%	2,00	5,03

TOTAL PARTIDA 256,51

02.06.07 ud DESMONTAJE INSTALACIONES EN CUBIERTA

diR03IV040 Desmontaje de canalizaciones, acometidas, conexiones eléctricas, etc., existentes en cubierta, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.

diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
diO01OA060	Peón especializado	1,000	h	17,46	17,46
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000	h	19,77	19,77
%MA0200	Medios Auxiliares	0,752	%	2,00	1,50
%CI0200	Costes Indirectos	0,767	%	2,00	1,53

TOTAL PARTIDA 78,19

02.06.08 ud LEVANTADO CHIMENEA C/RECUPERACIÓN

diR03IV010 Levantado de chimenea con recuperación, incluso retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.

diO01OA060	Peón especializado	1,231	h	17,46	21,49
%MA0200	Medios Auxiliares	0,215	%	2,00	0,43
%CI0200	Costes Indirectos	0,219	%	2,00	0,44

TOTAL PARTIDA 22,36

02.06.09 ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN

diE01DIE020 Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.

diO01OB260	Ayudante electricista	0,200	h	18,50	3,70
%MA0200	Medios Auxiliares	0,037	%	2,00	0,07
%CI0200	Costes Indirectos	0,038	%	2,00	0,08

TOTAL PARTIDA 3,85

02.06.10 ud LEVANTADO APAR. AIRE ACONDICIONADO C/RECUP.

diE01DIC025 Desmontaje y levantado de aparato de aire acondicionado por medios manuales, con parte proporcional de instalación correspondiente, con recuperación del mismo para su posterior montaje, incluso posterior montaje y con p.p. de pequeño material de instalación y medios auxiliares.

diO01OA040	Oficial segunda	2,100	h	18,82	39,52
diO01OA070	Peón ordinario	2,100	h	17,34	36,41
%PM0500	Pequeño Material	0,759	%	5,00	3,80
%MA0200	Medios Auxiliares	0,797	%	2,00	1,59
%CI0200	Costes Indirectos	0,813	%	2,00	1,63

TOTAL PARTIDA 82,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

02.07 CARPINTERIAS Y CERRAJERIAS

02.07.01 m2 DESMON/MONTAJE MALLA TELA GALLINERO VENTANAS

diR03M020 Desmontaje y posterior montaje de tela de gallinero existente en ventanas para acceso de materiales a andamio de cubierta.

diO01OA070	Peón ordinario	0,150	h	17,34	2,60
diO01OA060	Peón especializado	0,150	h	17,46	2,62
%MA0200	Medios Auxiliares	0,052	%	2,00	0,10
%CI0200	Costes Indirectos	0,053	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,43

02.07.02 m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO

diE01DKA020 Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA050	Ayudante	0,240	h	18,16	4,36
diO01OA070	Peón ordinario	0,240	h	17,34	4,16
%MA0200	Medios Auxiliares	0,085	%	2,00	0,17
%CI0200	Costes Indirectos	0,087	%	2,00	0,17

TOTAL PARTIDA 8,86

02.07.03 m2 LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO

diE01DKM010 Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA050	Ayudante	0,320	h	18,16	5,81
diO01OA070	Peón ordinario	0,320	h	17,34	5,55
%MA0200	Medios Auxiliares	0,114	%	2,00	0,23
%CI0200	Costes Indirectos	0,116	%	2,00	0,23

TOTAL PARTIDA 11,82

02.07.04 m LEVANTADO CAPIALZADOS A MANO

diE01DKM050 Levantado de capialzados y demás elementos de persianas o cierres enrollables, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA040	Oficial segunda	0,320	h	18,82	6,02
diO01OA070	Peón ordinario	0,320	h	17,34	5,55
%MA0200	Medios Auxiliares	0,116	%	2,00	0,23
%CI0200	Costes Indirectos	0,118	%	2,00	0,24

TOTAL PARTIDA 12,04

02.07.05 ud LEVANTADO REJILLAS A MANO C/RECUP.

diE01DIC040 Levantado de rejillas y accesorios, por medios manuales, con recuperación para su posterior instalación, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OB230	Ayudante fontanero	0,250	h	18,50	4,63
%MA0200	Medios Auxiliares	0,046	%	2,00	0,09
%CI0200	Costes Indirectos	0,047	%	2,00	0,09

TOTAL PARTIDA 4,81

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07.06	m2 LEVANT.CHAPADO METÁLICO A MANO					
#diE01DKA.2Q	Levantado de chapado metálico, incluida estructura auxiliar de ser necesario, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.					
diO01OA050	Ayudante	0,260	h	18,16	4,72	
diO01OA070	Peón ordinario	0,260	h	17,34	4,51	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,092	%	2,00	0,18	
%CI0200	Costes Indirectos	0,094	%	2,00	0,19	
TOTAL PARTIDA						9,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03 CUBIERTAS

03.01 m2 CUB.PLANA INVERTIDA TRANSITABLE CON AISLAM. PAV. FILTRANTE

#diE09PA050 Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:

FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia;

CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m²;

IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FV (60), con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida;

CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m²;

AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK);

CAPA DE PROTECCIÓN: baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 85 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm de espesor, sentadas en seco sobre la capa separadora.

diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16
diO01OA050	Ayudante	0,400	h	18,16	7,26
diA11C035	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,000	m2	1,16	1,16
diP07TE102	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	0,015	m2	2,42	0,04
diA11C050	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	1,000	m2	14,01	14,01
diA11C045	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm	1,000	m2	4,85	4,85
diP06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0,030	kg	1,47	0,04
diP06BG025	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	1,050	m2	2,09	2,19
diP06BG045	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,050	m2	2,35	2,47
diP06BS040	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	1,050	m2	4,27	4,48
diP06BS050	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1,050	m2	4,44	4,66
diP07TX105	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	1,050	m2	16,07	16,87
#diP06BF050.1	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 50 mm gris (e=85 mm)	1,050	m2	22,50	23,63
%MA0200	Medios Auxiliares	0,898	%	2,00	1,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0200	Costes Indirectos	0,916	%	2,00	1,83	
TOTAL PARTIDA						93,45

03.02 m ENCuentro PETOS IMP. ASFALTICA

diE09R130 Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63
diP06BI040	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,100	kg	2,13	0,21
diP06BS050	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	0,400	m2	4,44	1,78
diP06BS160	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	0,500	m2	6,39	3,20
diP06WA105	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	1,050	m	0,99	1,04
diP06SI150	Cartucho Masilla de poliuretano	0,170	ud	3,65	0,62
%MA0200	Medios Auxiliares	0,146	%	2,00	0,29
%CI0200	Costes Indirectos	0,149	%	2,00	0,30

TOTAL PARTIDA 15,15

03.03 ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA

diE09R160 Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).

diO01OA030	Oficial primera	0,350	h	20,40	7,14
diO01OA050	Ayudante	0,350	h	18,16	6,36
diP06BI040	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,300	kg	2,13	0,64
diP06BS070	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	1,050	m2	6,30	6,62
diP06WC010	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	1,000	ud	26,12	26,12
%MA0200	Medios Auxiliares	0,469	%	2,00	0,94
%CI0200	Costes Indirectos	0,478	%	2,00	0,96

TOTAL PARTIDA 48,78

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

03.04 m2 CUBIERTA PANEL CHAPA GALVANIZADA 1,20 mm I/REMATES

diE09GSI035 Cubierta de paneles de chapa de acero de 1,20 mm en perfil comercial galvanizado por cara exterior sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 0,8 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-7, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,230	h	20,40	4,69
diO01OA050	Ayudante	0,230	h	18,16	4,18
diP05CG014	Chapa acero galvanizado a=100 cm e=1,20 mm greca	1,150	m2	13,09	15,05
diP05CG044	Remate acero galvanizado a=50 cm e=1,20 mm	0,400	m	13,23	5,29
diP05CG045	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1,000	m	1,02	1,02
%PM0200	Pequeño Material	0,302	%	2,00	0,60
%MA0200	Medios Auxiliares	0,308	%	2,00	0,62
%CI0200	Costes Indirectos	0,315	%	2,00	0,63

TOTAL PARTIDA 32,08

03.05 ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1

diE09S010 Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria.
Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08
diO01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,46	3,49
diP31IS900	Dispositivo de anclaje fijo tipo A1	1,000	ud	21,09	21,09
%PM0150	Pequeño material	0,287	%	1,50	0,43
%MA0200	Medios Auxiliares	0,291	%	2,00	0,58
%CI0200	Costes Indirectos	0,297	%	2,00	0,59

TOTAL PARTIDA 30,26

03.06 ml LINEA VIDA RIGIDA MEDIANTE RAIL TIPO D

diE09S040 Instalación de línea de vida rígida tipo D, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Formada por un rail metálico (acero o aluminio), por el que desliza un carro, homologado. El EPI contra caídas se conecta a una línea rígida mediante un carro provisto de un punto de anclaje utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Incluso instalación de topes en los extremos. El dispositivo de anclaje, debe tener una resistencia superior a 10 kN. en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Instalada por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.

diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12
diO01OA060	Peón especializado	0,300	h	17,46	5,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP31IS072	Rail aluminio + 4 amarres+p. unión	1,000	m.	52,44	52,44	
%PM0150	Pequeño material	0,638	%	1,50	0,96	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,648	%	2,00	1,30	
%CI0200	Costes Indirectos	0,661	%	2,00	1,32	

TOTAL PARTIDA 67,38

03.07 ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2

diE09S020 Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.

diO01OA030	Oficial primera	0,250	h	20,40	5,10	
diO01OA060	Peón especializado	0,250	h	17,46	4,37	
diP31IS910	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	1,000	ud	31,53	31,53	
%PM0150	Pequeño material	0,410	%	1,50	0,62	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,416	%	2,00	0,83	
%CI0200	Costes Indirectos	0,425	%	2,00	0,85	

TOTAL PARTIDA 43,30

03.08 m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD

diS01SG020 Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
diP31IS048	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	0,070	ud	112,41	7,87	
diP31IS065	Cuerda nylon 14 mm.	1,050	m.	1,82	1,91	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,136	%	2,00	0,27	
%CI0200	Costes Indirectos	0,138	%	2,00	0,28	

TOTAL PARTIDA 14,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04 CARPINTERÍAS EXTERIORES Y CERRAJERÍAS

04.01 m2 VENTANA OSCIOBATIENTE PVC >2m2 <3m2

#diE14PAB140 Suministro y montaje de ventana de PVC, calidad de referencia VEKA, sistema Softline Double Junta SL/DJ, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, hoja oscilobatiente, compuesta de marco, hoja y junquillos con acabado foliado en las dos caras en color a elegir, coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,80 W/(m²K), perfiles de estética recta, espesor en paredes exteriores de 2,8 mm, 3 cámaras, refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes bicromatados; compuesta por premarco, marco, hojas, herrajes de colgar y apertura, elementos de estanqueidad y accesorios homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con plancha de PVC o aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E 1200, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210 Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,300	h	19,47	5,84
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,150	h	18,31	2,75
diP12AW010	Premarco aluminio	4,000	m	4,91	19,64
diP12PO140	Ventana PVC oscilobatiente >2m2<3m2	1,050	m2	229,88	241,37
diP12PW020	Plancha PVC / aluminio color cierre lateral hueco	3,000	m	6,39	19,17
%PM0100	Pequeño Material	2,888	%	1,00	2,89
%MA0200	Medios Auxiliares	2,917	%	2,00	5,83
%CI0200	Costes Indirectos	2,975	%	2,00	5,95

TOTAL PARTIDA 303,44

04.02 m2 PERSIANA ALUM.SEGURID.LAMA 50 mm

diE14PP060 Persiana enrollable de lamas reforzadas de aluminio lacadas en blanco, de seguridad, y de 50 mm. de anchura, equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de herrajes de cierre en la lama final de remate, y con p.p. de medios auxiliares.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,500	h	19,47	9,74
diP12APE060	Persiana alum.seguridad lama 50	1,050	m2	106,80	112,14
%MA0200	Medios Auxiliares	1,219	%	2,00	2,44
%CI0200	Costes Indirectos	1,243	%	2,00	2,49

TOTAL PARTIDA 126,81

04.03 m CAJÓN COMPACTO ALUM. DE 180 mm

diE14PP030 Cajón capitalizado de aluminio, sistema compacto, realizado con chapas de aluminio, reforzadas en los bordes con perfiles de aluminio, compuesto por costados, fondillo, techo y tapa registrable, de 180 mm., montado, incluso con p.p. de medios auxiliares.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400	h	19,47	7,79
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200	h	18,31	3,66
diP12APE030	Cajón compacto aluminio de 180 mm	1,000	m	21,91	21,91
%MA0200	Medios Auxiliares	0,334	%	2,00	0,67
%CI0200	Costes Indirectos	0,340	%	2,00	0,68

TOTAL PARTIDA 34,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

04.04 u TORNO MANUAL < 50 kg

diE14PP210 Torno manual para elevación de persiana enrollable hasta 50 kg. de peso, formado por mecanismo, caja, placa embellecedora, manivela normal articulada y material auxiliar, instalado.

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,300	h	20,46	6,14
diP12PH010	Torno comp.maniv.norm. 50 kg.	1,000	ud	11,25	11,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,174	%	2,00	0,35
%CI0200	Costes Indirectos	0,177	%	2,00	0,35

TOTAL PARTIDA 18,09

04.05 m2 PUERTA TUBO ACERO ESMALTADO 2 HOJAS+FIJOS, CON VIDRIO Y BARROTES

#diE15CCH020.10 Suministro y colocación de frente practicable en accesos o fachadas compuesto por puertas abatibles de dos hojas y fijos, formado por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre sí, junquillos atornillados de 20x20x1,5 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela o tirador en cara exterior, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra incluso acristalamiento bajo emisivo 4+4/16/4+4, instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,500	h	19,47	9,74
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,500	h	18,31	9,16
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,500	h	18,77	9,39
#diP13CB060.20	Carp.ext. puerta acero esmalt. + zonas fijas, con barrotes, i/ herrajes	1,000	m2	268,32	268,32
diP14EB070	Doble acristalamiento baja emisividad 4+4/16/4+4	0,900	m2	83,78	75,40
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000	m	0,67	2,68
%PM0100	Pequeño Material	3,747	%	1,00	3,75
%MA0200	Medios Auxiliares	3,784	%	2,00	7,57
%CI0200	Costes Indirectos	3,860	%	2,00	7,72

TOTAL PARTIDA 393,73

04.06 m2 PUERTA TUBO ACERO ESMALTADO 2 HOJAS+FIJOS, CON VIDRIO

#diE15CMM020.10 Suministro y colocación de frente practicable en accesos o fachadas, compuesto por puertas abatibles de dos hojas y fijos, ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío esmaltado al horno, formando bastidor con tubos huecos de acero laminado en frío, junquillos atornillados de 20x20x1,5 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela o tirador en cara exterior, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra incluso acristalamiento bajo emisivo 4+4/16/4+4, instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400	h	19,47	7,79
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400	h	18,31	7,32
diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,500	h	18,77	9,39
#diP13CB060.10	Carp.ext. puerta acero esmalt. + zonas fijas, i/ herrajes	1,000	m2	168,72	168,72
diP14EB070	Doble acristalamiento baja emisividad 4+4/16/4+4	0,900	m2	83,78	75,40
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000	m	0,67	2,68
%PM0150	Pequeño material	2,713	%	1,50	4,07
%MA0200	Medios Auxiliares	2,754	%	2,00	5,51
%CI0200	Costes Indirectos	2,809	%	2,00	5,62

TOTAL PARTIDA 286,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.07 m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO

diE15CBE010 Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195	h	19,47	3,80
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,290	h	18,31	5,31
diP13CB030	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt.	1,000	m2	86,87	86,87
%PM0150	Pequeño material	0,960	%	1,50	1,44
%MA0200	Medios Auxiliares	0,974	%	2,00	1,95
%CI0200	Costes Indirectos	0,994	%	2,00	1,99

TOTAL PARTIDA 101,36

04.08 m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO + ZONAS FIJAS

diE15CBE030 Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas laterales y/o superiores ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,125	h	19,47	2,43
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250	h	18,31	4,58
diP13CB035	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt. + zonas fijas	1,000	m2	92,31	92,31
%PM0150	Pequeño material	0,993	%	1,50	1,49
%MA0200	Medios Auxiliares	1,008	%	2,00	2,02
%CI0200	Costes Indirectos	1,028	%	2,00	2,06

TOTAL PARTIDA 104,89

04.09 m2 CELOSÍA ALUMINIO LACADO GRAD 0°-90°

diE14PC030 Celosía de lamas graduables en aluminio lacado metalizado, incluso montantes y accionamiento de manobra por manivela o varilla oscilante, lama de 69 mm. de ancho, según NTE/FDZ-8.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,150	h	19,47	2,92
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300	h	18,31	5,49
diP12APC060	Celosía lama alum.lac.met a=69 mm. grad.	1,000	m2	107,71	107,71
%MA0200	Medios Auxiliares	1,161	%	2,00	2,32
%CI0200	Costes Indirectos	1,184	%	2,00	2,37

TOTAL PARTIDA 120,81

04.10 m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=60cm

diE12PVM030 Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 60 cm. de desarrollo, sobre base formada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/se-llado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08
diO01OA040	Oficial segunda	0,100	h	18,82	1,88
diP12V080	Vierteaguas aluminio lacado a=60cm	1,000	m	22,88	22,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	m	0,69	1,55	
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	0,400	kg	3,51	1,40	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,008	m3	69,16	0,55	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,323	%	2,00	0,65	
%CI0200	Costes Indirectos	0,330	%	2,00	0,66	

TOTAL PARTIDA 33,65

04.11 m DINTEL.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=60cm

#diE12PVM030 Dintel de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y hasta 60 cm. de desarrollo, en remate superior de huecos de puertas y ventanas, tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA040	Oficial segunda	0,100	h	18,82	1,88	
#diP12V080	Dintel aluminio lacado de hasta a=60cm de desarrollo	1,000	m	22,88	22,88	
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	m	0,69	1,55	
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	0,400	kg	3,51	1,40	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,008	m3	69,16	0,55	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,323	%	2,00	0,65	
%CI0200	Costes Indirectos	0,330	%	2,00	0,66	

TOTAL PARTIDA 33,65

04.12 m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO

diE12PAM010 Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo de resina epoxi. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

diO01OA030	Oficial primera	0,180	h	20,40	3,67	
diP09W020	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	0,600	m2	23,99	14,39	
diP06SI090	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	m	0,69	1,55	
diP08MA040	Adhesivo resina epoxi	0,400	kg	3,51	1,40	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,006	m3	69,16	0,41	
diP09W050	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	1,333	ud	1,92	2,56	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,240	%	2,00	0,48	
%CI0200	Costes Indirectos	0,245	%	2,00	0,49	

TOTAL PARTIDA 24,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.13 m2 PANEL ALUMINIO LACADO FORRADO

#diE07WV040 Panel de aluminio lacada en forro de pilares, vigas y muros de fachada realizado con planchas de panel composite de aluminio, tipo ALUCOBOND Plus o equivalente, PE de 4 mm. de espesor total, formada por doble lámina exterior e interior de aluminio de aleación 5005 de 0,5 mm. de espesor con núcleo mineral FR, clasificación B-S1, d0. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura PVDF de 25/35 micras en color a definir por DF, con film plástico de protección. Aluminio lacado a cara interior primer de protección. Incluido el troquelado, fresado y corte de las planchas para la formación de las bandejas de composite a las dimensiones necesarias, y p.p. de piezas de remate y piezas especiales (piezas troqueladas para ventilación, etc.). Modulación horizontal y vertical de panel. Con estructura portante compuesta por elementos constructivos tales como perfiles de aluminio en forma de omega de aleación 6063 T5, soportes de cuelgue y anclaje en forma de doble T, tornillería de acero inoxidable, remaches, gomas antivibración que permiten sistema de fijación y anclaje según necesidades de la obra. Acabado superficial lacado en color (a definir por la D.F.) efectuado con pintura PVDF (polivinilo fluorado) tricapa de alta resistencia a corrosión y envejecimiento. (Con un espesores comprendidos entre 25-35 micras). Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. incluso aislamiento térmico incorporado y replanteo.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08
diO01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,46	3,49
#diP05WTA030.1	Panel composite de aluminio, i/ p.p. perfilería	1,150	m2	94,65	108,85
diP05CW010	Tornillería y pequeño material	1,000	ud	0,14	0,14
diP05WA090	Remates laterales panel sandwich	1,000	ud	1,54	1,54
%MA0200	Medios Auxiliares	1,181	%	2,00	2,36
%CI0200	Costes Indirectos	1,205	%	2,00	2,41

TOTAL PARTIDA 122,87

04.14 m2 CHAPADO ACERO INOXIDABLE

diE15WF040 Chapado de acero inoxidable 18/8 de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.

diO01OA120	Cuadrilla E	2,000	h	37,74	75,48
diP13WF010	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	1,000	m2	112,86	112,86
diP13WF040	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	1,000	m2	12,77	12,77
%PM0100	Pequeño Material	2,011	%	1,00	2,01
%MA0200	Medios Auxiliares	2,031	%	2,00	4,06
%CI0200	Costes Indirectos	2,072	%	2,00	4,14

TOTAL PARTIDA 211,32

04.15 m2 CHAPADO CHAPA ACERO

diE15WF050 Chapado de acero de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.

diO01OA120	Cuadrilla E	2,000	h	37,74	75,48
diP13WF020	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	11,400	kg	0,65	7,41
diP13WF040	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	1,000	m2	12,77	12,77
%PM0100	Pequeño Material	0,957	%	1,00	0,96
%MA0200	Medios Auxiliares	0,966	%	2,00	1,93
%CI0200	Costes Indirectos	0,986	%	2,00	1,97

TOTAL PARTIDA 100,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.16 m2 CHAPADO ALUMINIO LACADO

diE15WF060 Panel de aluminio lacado en forro de pilares y muros de fachada, debidamente anclado, incluso p.p. de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes, montaje y sellado de uniones y posterior limpieza, acabado.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1,000	h	19,47	19,47
diO01OB170	Ayudante cerrajero	1,000	h	18,31	18,31
diP13TT030	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,000	m	1,31	1,31
diP13WF030	Plancha aluminio lacado 1 mm.	1,050	m2	13,17	13,83
diP13WF040	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	1,000	m2	12,77	12,77
%PM0100	Pequeño Material	0,657	%	1,00	0,66
%MA0200	Medios Auxiliares	0,664	%	2,00	1,33
%CI0200	Costes Indirectos	0,677	%	2,00	1,35

TOTAL PARTIDA 69,03

04.17 m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.

diE15EV020 Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,150	h	47,23	7,08
diP13EV020	Pate estándar a.galv. D=20 mm	3,300	ud	5,74	18,94
%MA0200	Medios Auxiliares	0,260	%	2,00	0,52
%CI0200	Costes Indirectos	0,265	%	2,00	0,53

TOTAL PARTIDA 27,07

04.18 u ESCALERA FIJA CON PROTECCION ESPALDA 1 TRAMO h<3,60

di15EF010 Suministro e instalación de escalera metálica fija con protección espalda, de 1 tramo, para instalar permanentemente como:

Escalera de mantenimiento en edificios: norma DIN 18799-1

Escalera de emergencia: norma DIN14094-1

Escalera de acceso a máquinas: norma DIN EN ISO 14122-4

Todos los componentes certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2,

Características:

Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente.

Dimensiones:

Ancho de escalera de 520 mm.

Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm.

Paso entre peldaños: 280 mm.

Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro)

Largueros de 60 x 25 mm.

Aros de protección de espalda ø 700 mm.

Altura máxima de subida hasta 3600 mm y altura total (con aro superior) hasta 4700 mm.

Incluso p.p. de anclajes y medios auxiliares. terminada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	2,000	h	19,47	38,94
diO01OB170	Ayudante cerrajero	2,000	h	18,31	36,62
diP13EF010	Escalera fija con protección lateral altura hasta 3600 mm	1,000	u	1.182,45	1.182,45
%PM0100	Pequeño Material	12,580	%	1,00	12,58
%MA0200	Medios Auxiliares	12,706	%	2,00	25,41
%CI0200	Costes Indirectos	12,960	%	2,00	25,92

TOTAL PARTIDA 1.321,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.19 U ESCALERA FIJA CON PROTECCION ESPALDA 1 TRAMO 4,10<h<4,70

di15EF040 Suministro e instalación de escalera metálica fija con protección espalda, de 1 tramo, para instalar permanentemente como:
Escalera de mantenimiento en edificios: norma DIN 18799-1
Escalera de emergencia: norma DIN14094-1
Escalera de acceso a máquinas: norma DIN EN ISO 14122-4
Todos los componentes certificados según las normativas internacionales DIN EN ISO 14122 y EN 353-1. Fabricada según las indicaciones en la nueva norma DIN EN 1090. Cumple con la nueva normativa europea: DIN 18 799-1, DIN 14 094-1, DIN 14 094-2,
Características:
Acabado en acero galvanizado por inmersión en caliente.
Dimensiones:
Ancho de escalera de 520 mm.
Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm.
Paso entre peldaños: 280 mm.
Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro)
Largueros de 60 x 25 mm.
Aros de protección de espalda ø 700 mm.
Altura máxima de subida hasta 4700 mm y altura total (con aro superior) hasta 5800 mm.
Incluso p.p. de anclajes y medios auxiliares. terminada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	2,750	h	19,47	53,54
diO01OB170	Ayudante cerrajero	2,750	h	18,31	50,35
diP13EF040	Escalera fija con protección lateral altura hasta 4700 mm	1,000	u	1.584,87	1.584,87
%PM0100	Pequeño Material	16,888	%	1,00	16,89
%MA0200	Medios Auxiliares	17,057	%	2,00	34,11
%CI0200	Costes Indirectos	17,398	%	2,00	34,80

TOTAL PARTIDA 1.774,56

04.20 m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm

diE15DBP010 Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

diP13BP010	Pasamanos tubo D=40 mm.	1,050	m	17,47	18,34
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050	l	6,78	0,34
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200	h	19,47	3,89
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200	h	18,31	3,66
%MA0200	Medios Auxiliares	0,262	%	2,00	0,52
%CI0200	Costes Indirectos	0,268	%	2,00	0,54

TOTAL PARTIDA 27,29

04.21 ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA

diE15WW030 Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.

diO01OA050	Ayudante	0,385	h	18,16	6,99
diP13WW020	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	1,000	ud	8,48	8,48
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,003	m3	77,12	0,23

TOTAL PARTIDA 15,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.22 m2 ESTOR TEJIDO SCREEN 370gr/m2

diE29IEE010 Suministro y colocación de estor enrollable de accionamiento manual con cadenilla, realizado con tejido Screen, con factor de apertura del 10% y peso aproximado de 370gr/m2. Totalmente colocado, incluso contrapesos, accesorios de montaje y de accionamiento.

diO01OA070	Peón ordinario	0,460	h	17,34	7,98
diP33IEE010	Estor Screen 370gr/m2 acc. manual	1,000	m2	40,25	40,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,482	%	2,00	0,96
%CI0200	Costes Indirectos	0,492	%	2,00	0,98

TOTAL PARTIDA 50,17

04.23 ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS

diE15CPF080 Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa), para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200	h	19,47	3,89
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200	h	18,31	3,66
diP23FM080	Cierre antipánico 1H. dos puntos	1,000	ud	99,92	99,92
%PM0100	Pequeño Material	1,075	%	1,00	1,08
%MA0200	Medios Auxiliares	1,086	%	2,00	2,17
%CI0200	Costes Indirectos	1,107	%	2,00	2,21

TOTAL PARTIDA 112,93

04.24 ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.

diE15CPF090 Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,200	h	19,47	3,89
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,200	h	18,31	3,66
diP23FM090	Cierre antipánico. 2H.	1,000	ud	194,64	194,64
%PM0100	Pequeño Material	2,022	%	1,00	2,02
%MA0200	Medios Auxiliares	2,042	%	2,00	4,08
%CI0200	Costes Indirectos	2,083	%	2,00	4,17

TOTAL PARTIDA 212,46

04.25 ud SELECTOR CIERRE PUERTAS 2 HOJAS

diE15CPF110 Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas, necesario para el cierre automático cuando las puertas se sujetan permanentemente abiertas con electroimanes. Medida la unidad instalada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1,000	h	19,47	19,47
diO01OB170	Ayudante cerrajero	1,000	h	18,31	18,31
diP23FM410	Select. de cierre puertas dos hojas	1,000	u	64,49	64,49
%PM0100	Pequeño Material	1,023	%	1,00	1,02
%MA0200	Medios Auxiliares	1,033	%	2,00	2,07
%CI0200	Costes Indirectos	1,054	%	2,00	2,11

TOTAL PARTIDA 107,47

04.26 ud MUELLE CIERRAPUERTAS

#diE15CPF120 Suministro y colocación de muelle cierrapuertas, acorde a las dimensiones y peso de la hoja. Medida la unidad instalada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	1,000	h	19,47	19,47
diO01OB170	Ayudante cerrajero	1,000	h	18,31	18,31
diP11RB250	Muelle cierrapuertas retenedor	1,000	ud	55,08	55,08
%PM0100	Pequeño Material	0,929	%	1,00	0,93
%MA0200	Medios Auxiliares	0,938	%	2,00	1,88
%CI0200	Costes Indirectos	0,957	%	2,00	1,91

TOTAL PARTIDA 97,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

04.27 kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA

#diE05AAL0101 Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos, correas, cargaderos, angulos, pletinas, etc., mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, anclajes mecánicos, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,015	h	19,47	0,29
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,015	h	18,31	0,27
diP03ALP010	Acero laminado S 275JR	1,050	kg	1,35	1,42
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010	l	5,71	0,06
%PM0150	Pequeño material	0,020	%	1,50	0,03
%MA0200	Medios Auxiliares	0,021	%	2,00	0,04
%CI0200	Costes Indirectos	0,021	%	2,00	0,04

TOTAL PARTIDA 2,15

04.28 kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA

#diE05AAT0101 Acero laminado S275 en perfiles tubulares, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico, y/o anclajes mecánicos, i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,020	h	19,47	0,39
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,020	h	18,31	0,37
diP03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1,050	kg	1,55	1,63
diP25OU080	Minio electrolítico	0,010	l	5,71	0,06
%PM0150	Pequeño material	0,025	%	1,50	0,04
%MA0200	Medios Auxiliares	0,025	%	2,00	0,05
%CI0200	Costes Indirectos	0,025	%	2,00	0,05

TOTAL PARTIDA 2,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

05 VIDRIERÍA

05.01 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 4+4/16/4+4

diE16EB070 Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido sellado perimetral de silicona neutra.

diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,500	h	18,77	9,39
diP14EB070	Doble acristalamiento baja emisividad 4+4/16/4+4	1,006	m2	83,78	84,28
diP14W020	Sellado con silicona neutra	4,000	m	0,67	2,68
%PM0100	Pequeño Material	0,964	%	1,00	0,96
%MA0200	Medios Auxiliares	0,973	%	2,00	1,95
%CI0200	Costes Indirectos	0,993	%	2,00	1,99

TOTAL PARTIDA 101,25

05.02 m2 ESPEJO COLOR 5mm.

diE16J060 Espejo plateado realizado con una luna float de color de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.

diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,730	h	18,77	13,70
diP14G060	Espejo color 5 mm.	1,000	m2	22,74	22,74
diP14W110	Canteado espejo	4,000	m	0,77	3,08
diP14W040	Taladro espejo D<10 mm.	4,000	ud	0,90	3,60
%MA0200	Medios Auxiliares	0,431	%	2,00	0,86
%CI0200	Costes Indirectos	0,440	%	2,00	0,88

TOTAL PARTIDA 44,86

05.03 m2 REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO

diE16LW010 Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.

diO01OB320	Oficial 1ª vidriería	0,300	h	18,77	5,63
diP14W170	Vinilo opaco para vidrio	1,006	m2	26,10	26,26
%PM0150	Pequeño material	0,319	%	1,50	0,48
%MA0200	Medios Auxiliares	0,324	%	2,00	0,65
%CI0200	Costes Indirectos	0,330	%	2,00	0,66

TOTAL PARTIDA 33,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

06.01 AISLAMIENTOS

06.01.01 m2 LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN

#diE07S01.1 Limpieza de paneles o revestimiento exterior mediante máquina de agua a presión. Incluye p.p. productos de limpieza. Se evitarán todos aquellos productos que puedan alterar la composición de los materiales de la fábrica. Medida la superficie real ejecutada.

diO01OA040	Oficial segunda	0,025	h	18,82	0,47
diO01OA060	Peón especializado	0,025	h	17,46	0,44
#diM01.1	Hidrolimpiadora gasolina 170 bar - 750 l/h - 6,5 CV	0,020	h	3,63	0,07
#diP01LW040.1	Limpiador fachadas ladrillo / baldosas cerámicas	0,042	l	4,60	0,19
diP01DA130	Agua	0,025	m3	1,14	0,03
%MA0200	Medios Auxiliares	0,012	%	2,00	0,02
%CI0200	Costes Indirectos	0,012	%	2,00	0,02

TOTAL PARTIDA 1,24

06.01.02 m2 SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS C/PANEL EPS 100 mm

diE07S030 Sistema de Asilamiento Térmico Exterior en fachadas existentes consistente en la colocación de panel de poliestireno de 100 mm de espesor de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>100 kPa), Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la malla de fibra de vidrio aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa de terminación. Características del aislamiento añadido, conductividad térmica=0,036 W/(mK) y e=0,10 m. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,072	h	20,40	1,47
diO01OA070	Peón ordinario	0,072	h	17,34	1,25
diP07W500	Remate aluminio de arranque SATE e=100 mm	0,083	m	11,85	0,98
diP01FA710	Mortero fijación aislamiento exterior	4,500	kg	0,24	1,08
diP07TE210	Plancha EPS 25 kg/m3 e=100 mm	1,050	m2	10,96	11,51
diP07W430	Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela	6,000	ud	0,08	0,48
diP01FA330	Adhesivo en base cemento blanco	6,000	kg	0,81	4,86
diP04RW130	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	1,050	m2	2,51	2,64
diP25OS060	Imprimación acrílica selladora superficies exteriores	0,100	l	4,51	0,45
diP01MS210	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	0,010	t	194,12	1,94
diP01DA130	Agua	0,015	m3	1,14	0,02
diP07W515	Cantenera PVC con malla fibra vidrio 10 cm	0,566	m	5,32	3,01
diP07W520	Perfil adhesivo PVC con malla fibra vidrio intradós ventanas 10	0,400	m	2,86	1,14
diP12V070	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	0,130	m	18,80	2,44
diA12A030	REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm	0,083	m	19,59	1,63

TOTAL PARTIDA 34,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

06.01.03 m2 SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS C/PANEL LANA DE ROCA 100 mm REFORZADO

#diE07S030.39 Sistema de Asilamiento Térmico Exterior en fachadas existentes consistente en la colocación de panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad (120 kg/m³ en la capa superior y 70 kg/m³ en la capa inferior), tipo Rocksate Duo Plus "ROCKWOOL" o equivalente, de 100 mm., de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>100 kPa), Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Después de un periodo de espera de 24 horas se aplicará una capa de regularización de adhesivo cementoso en el que se embeberá la doble malla de fibra de vidrio (para darle una mayor resistencia) aplicándose, de nuevo, otra capa de adhesivo hasta tapar la malla. A continuación se aplicará una imprimación antes de la capa de mortero monocapa flexible de terminación (color a definir por la DF). Características del aislamiento añadido, resistencia térmica=0,037 W/(mK) y e=0,10 m. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diM01MP010	Proyector de mortero 3 m ³ /h.	0,080	h	8,94	0,72
diP07W500	Remate aluminio de arranque SATE e=100 mm	0,083	m	11,85	0,98
diP01FA710	Mortero fijación aislamiento exterior	4,500	kg	0,24	1,08
#diP07TR190.2	Panel rígido doble densidad lana de roca (120 k/m ³ - 70 k/m ³) de e=100 mm, tipo RockSATE Duo Plus o equivalente	1,050	m ²	50,22	52,73
diP07W430	Taco expansión y clavo polipropileno c/arandela	6,000	ud	0,08	0,48
diP01FA330	Adhesivo en base cemento blanco	6,000	kg	0,81	4,86
diP04RW130	Malla fibra vidrio antiálcalis 10x10 mm	2,100	m ²	2,51	5,27
diP25OS060	Imprimación acrílica selladora superficies exteriores	0,100	l	4,51	0,45
#diP01MS210.f	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa flexible	0,010	t	194,12	1,94
diP01DA130	Agua	0,015	m ³	1,14	0,02
diP07W515	Cantonera PVC con malla fibra vidrio 10 cm	0,566	m	5,32	3,01
diP07W520	Perfil adhesivo PVC con malla fibra vidrio intradós ventanas 10	0,400	m	2,86	1,14
diP12V070	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	0,130	m	18,80	2,44
diA12A030	REMATE CHAPA PRELACADA 0,8 mm D=500 mm	0,083	m	19,59	1,63
%MA0200	Medios Auxiliares	0,805	%	2,00	1,61
%CI0200	Costes Indirectos	0,821	%	2,00	1,64

TOTAL PARTIDA 83,77

06.01.04 m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm EXTERIOR

diE10AXV010 Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,095	h	20,40	1,94
diO01OA060	Peón especializado	0,095	h	17,46	1,66
diP07TX310	Placa XPS RC200 e=30 mm exterior	1,050	m ²	5,26	5,52
diP01FA710	Mortero fijación aislamiento exterior	4,000	kg	0,24	0,96
diP07W240	Fijación mecánica aislamiento	3,000	ud	0,20	0,60
%MA0200	Medios Auxiliares	0,107	%	2,00	0,21
%CI0200	Costes Indirectos	0,109	%	2,00	0,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						11,11
06.01.05	m2 A.T.PANEL XPS 40mm 0.034W/mK ptos.singulares					
diE10AZ020	Aislamiento térmico de puntos singulares (frentes forjado, pilares) con poliestireno extruido XPS, de superficie rugosa acanalada, corte perimetral a media madera, de dimensiones 40 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.20m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.					
diO01OA030	Oficial primera	0,030	h	20,40	0,61	
diO01OA070	Peón ordinario	0,030	h	17,34	0,52	
diP07TX321	Panel XPS 40mm 0.034W/mK ptos.singulares	1,100	m2	7,11	7,82	
diP07W240	Fijación mecánica aislamiento	3,000	ud	0,20	0,60	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,096	%	2,00	0,19	
%CI0200	Costes Indirectos	0,097	%	2,00	0,19	
TOTAL PARTIDA						9,93
06.01.06	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT					
diE10AR100	Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum RPT, de Optimer System, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietileno y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,11 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 ml de longitud y 0,60 mts de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.					
diO01OA030	Oficial primera	0,050	h	20,40	1,02	
diO01OA050	Ayudante	0,050	h	18,16	0,91	
diP07TA050	Aislamiento termico reflexivo Polynum RTP	1,050	m2	4,86	5,10	
diP07W105	Cinta sellado junta aluminio Polyfix	0,800	m	0,12	0,10	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,071	%	2,00	0,14	
%CI0200	Costes Indirectos	0,073	%	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA						7,42
06.01.07	m CANALETA PARA SISTEMA SATE					
#diE07S030.A0	Canaleta cubrecables de 10x10 cm con tapa para montaje de instalaciones en sistema SATE, anclada mecánicamente al soporte, incluso p.p. de aislamiento térmico reflectivo tipo Air-Bur Termic de 8 mm o equivalente.					
diO01OA030	Oficial primera	0,070	h	20,40	1,43	
diO01OA070	Peón ordinario	0,070	h	17,34	1,21	
#diP07.01	Canaleta cubrecables 10x10 cm con tapa, i/ aislamiento reflectivo y p.p. anclaje mecánico a soporte	1,050	m	37,40	39,27	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,419	%	2,00	0,84	
%CI0200	Costes Indirectos	0,428	%	2,00	0,86	
TOTAL PARTIDA						43,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

06.01.08 m2 AISLAMIENTO DIVISIONES MW 60 mm

diE10AWV030 Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 60 mm de espesor. Resistencia térmica 1,70 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,80 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,060	h	20,40	1,22
diO01OA050	Ayudante	0,030	h	18,16	0,54
diP07TR440	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m ³ e=60 mm	1,050	m ²	7,41	7,78

TOTAL PARTIDA 9,54

06.01.09 m2 AISLAMIENTO EPS 100 mm

#diE10APV.01 Aislamiento térmico colocado en cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m³, de superficie lisa machihembrados de 100 mm de espesor. Resistencia térmica 2,86 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,040	h	20,40	0,82
diO01OA060	Peón especializado	0,040	h	17,46	0,70
diP07TE210	Plancha EPS 25 kg/m ³ e=100 mm	1,100	m ²	10,96	12,06
%MA0200	Medios Auxiliares	0,136	%	2,00	0,27
%CI0200	Costes Indirectos	0,139	%	2,00	0,28

TOTAL PARTIDA 14,13

06.01.10 m2 AISLAMIENTO LANA DE ROCA 100 mm

#diE10APV.02 Aislamiento térmico colocado en cerramientos con panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad (120 kg/m³ en la capa superior y 70 kg/m³ en la capa inferior), tipo Rock-sate Duo Plus "ROCKWOOL" o equivalente, de 100 mm. de espesor, de altas prestaciones térmicas y alta resistencia a compresión (>100 kPa), Euroclase E de reacción al fuego, colocado con mortero adhesivo y fijaciones mecánicas, una vez preparado y nivelado del soporte. Resistencia térmica=2,85 W/(mK). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,040	h	20,40	0,82
diO01OA060	Peón especializado	0,040	h	17,46	0,70
#diP07TR190.2	Panel rígido doble densidad lana de roca (120 kg/m ³ - 70 kg/m ³) de e=100 mm, tipo RockSATE Duo Plus o equivalente	1,100	m ²	50,22	55,24
%MA0200	Medios Auxiliares	0,568	%	2,00	1,14
%CI0200	Costes Indirectos	0,579	%	2,00	1,16

TOTAL PARTIDA 59,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

06.02 IMPERMEABILIZACIONES

06.02.01 m2 IMP.REVESTIM.ELÁSTICO ARMADO

diE10INR010 Impermeabilización realizada con revestimiento elástico a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acuosa, formado por capa de imprimación con revestimiento elástico, diluido en la proporción de tres partes en volumen por una de agua, una capa de revestimiento elástico (sin diluir), malla de fibra de vidrio de 64 g/m² y otras capa del mismo revestimiento elástico, sin diluir (según la norma UNE 53-413 y UNE 53-410).

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08
diO01OA050	Ayudante	0,180	h	18,16	3,27
diP06SR010	Pintura elástica impermeab. cubiertas	2,000	kg	2,07	4,14
diP06SL120	Malla fibra vidrio 64 g/m ²	1,200	m ²	0,77	0,92
%MA0200	Medios Auxiliares	0,124	%	2,00	0,25
%CI0200	Costes Indirectos	0,127	%	2,00	0,25

TOTAL PARTIDA 12,91

06.02.02 m2 IMERM. DUCHAS GA-1 0.3 ED s/oxiasf

diE10IAW200 Impermeabilización de duchas con solución monocapa adherida, tipo GA-1, según normas UNE-104, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm² de masa total, autoprottegida con gránulos coloreados y con armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3 kg/m² de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes comprendidas entre 3 < p <= 20%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos.

diO01OA030	Oficial primera	0,020	h	20,40	0,41
diO01OA050	Ayudante	0,020	h	18,16	0,36
diP06BS110	Lámina LBM(SBS)-50-FP 5 kg mi.gris	1,050	m ²	7,14	7,50
diP06BG090	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m ²	1,050	m ²	0,60	0,63
diP06BI030	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	0,300	kg	2,47	0,74
%MA0200	Medios Auxiliares	0,096	%	2,00	0,19
%CI0200	Costes Indirectos	0,098	%	2,00	0,20

TOTAL PARTIDA 10,03

06.02.03 m2 IMP. LÁM. CAUCHO EPDM e=1,14 mm

diE10INL020 Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de lamina sintética (similar a adhesivo de contacto BA-007). Apta para la intemperie.

diO01OA030	Oficial primera	0,160	h	20,40	3,26
diO01OA050	Ayudante	0,080	h	18,16	1,45
diP06SL020	Lámina EPDM e=1,14 mm.	1,050	m ²	4,67	4,90
diP06SI020	Adhesivo LS (lam.sintética)	1,000	kg	4,58	4,58
%MA0200	Medios Auxiliares	0,142	%	2,00	0,28
%CI0200	Costes Indirectos	0,145	%	2,00	0,29

TOTAL PARTIDA 14,76

06.02.04 m2 IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA

diE10IAW165 Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m²., con armadura de fibra de poliester, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.

diO01OA030	Oficial primera	0,040	h	20,40	0,82
diO01OA050	Ayudante	0,040	h	18,16	0,73
diP06BS280	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m ² gris	1,050	m ²	6,41	6,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,015	m3	69,16	1,04	
TOTAL PARTIDA						9,32

06.02.05 m IMPERM. ENCUENTROS PARAM. HGÓN

diE10INX040 Impermeabilización de encuentros entre paramentos de hormigón con formación de escoria con mortero sin retracción, de fraguado rápido para reparación y restauración del hormigón, aditivado con compuesto que mejore la resistencia y la adhesividad, en encuentros de muro con solera, paramentos verticales con paramentos horizontales, con una carga aproximada de 2,5 kg/m, incluso medios auxiliares

diO01OA090	Cuadrilla A	0,100	h	47,23	4,72	
diP06SR120	Mortero repar. impermeable s/retracción	2,500	kg	2,15	5,38	
diP06SR070	Producto mejora adherencia y resist.	0,050	l	3,39	0,17	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,103	%	2,00	0,21	
%CI0200	Costes Indirectos	0,105	%	2,00	0,21	
TOTAL PARTIDA						10,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07 DIVISIONES, ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS

07.01 m2 TABIQUE PLACA DOBLE NORMAL (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)

diE07TNS020 Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20
diO01OA050	Ayudante	0,500	h	18,16	9,08
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,200	m2	4,27	17,93
diP07TW087	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	1,050	m2	3,82	4,01
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,000	m	0,44	0,44
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900	m	0,87	0,78
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330	m	1,37	4,56
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	1,250	kg	0,88	1,10
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300	m	0,04	0,25
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20,000	ud	0,01	0,20
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	40,000	ud	0,01	0,40
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000	ud	0,02	0,08
%PM0050	Pequeño Material	0,490	%	0,50	0,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,493	%	2,00	0,99
%CI0200	Costes Indirectos	0,503	%	2,00	1,01

TOTAL PARTIDA 51,28

07.02 m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm

diE07TAS050 Trasdoso autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,280	h	20,40	5,71
diO01OA050	Ayudante	0,280	h	18,16	5,08
diP04PY050	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	2,100	m2	4,27	8,97
diP04PW375	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,750	m	0,44	0,77
diP04PW280	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900	m	0,87	0,78
diP04PW240	Montante tabique PYL 70 mm	3,330	m	1,37	4,56
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	8,000	ud	0,01	0,08
diP04PW150	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	15,000	ud	0,01	0,15
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	4,000	ud	0,02	0,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	0,120	kg	0,48	0,06	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,750	kg	0,88	0,66	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,750	m	0,04	0,11	
diP04PW015	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250	m	0,52	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,271	%	0,50	0,14	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,273	%	2,00	0,55	
%CI0200	Costes Indirectos	0,278	%	2,00	0,56	
TOTAL PARTIDA						28,39

07.03 m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5

diE07LD020	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20	
diO01OA070	Peón ordinario	0,500	h	17,34	8,67	
diP01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,052	mud	42,91	2,23	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,025	m3	55,72	1,39	
TOTAL PARTIDA						22,49

07.04 m2 FÁBRICA HUECO SENCILLO 4 cm MORTERO M-5

diE07LH030	Fábrica de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida.					
diO01OA030	Oficial primera	0,350	h	20,40	7,14	
diO01OA070	Peón ordinario	0,350	h	17,34	6,07	
diP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,043	mud	47,20	2,03	
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,008	m3	55,72	0,45	
TOTAL PARTIDA						15,69

07.05 m2 REVESTIMIENTO HIDRÓFOTO 3D

diE08PKP010	Revestimiento de fachadas con mortero hidrófobo 3D, estanco al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, en un espesor aproximado entre 10 y 15 mm., compuesto por cemento Portland y cargas minerales, aditivado en masa con polímeros de siloxano. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial media, en color a determinar, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán moquetas.					
diO01OA030	Oficial primera	0,105	h	20,40	2,14	
diO01OA050	Ayudante	0,105	h	18,16	1,91	
diO01OA070	Peón ordinario	0,105	h	17,34	1,82	
diM01MP010	Proyector de mortero 3 m3/h.	0,100	h	8,94	0,89	
diP04RW010	Revest. hidrófobo 3D	21,000	kg	0,49	10,29	
diP04RW030	Malla mortero	0,250	m2	1,65	0,41	
diP01DA130	Agua	0,010	m3	1,14	0,01	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,175	%	2,00	0,35	
%CI0200	Costes Indirectos	0,178	%	2,00	0,36	
TOTAL PARTIDA						18,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.06 m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT

diE08PEM080 Guarneado maestro de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,270	h	19,47	5,26
diO01OA070	Peón ordinario	0,270	h	17,34	4,68
diM11V090	Mezcladora-bombearora yeso/cem.proy.3 m³/h	0,200	h	8,12	1,62
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,015	m3	76,76	1,15
diA01A035	PASTA DE YESO BLANCO	0,003	m3	78,93	0,24
diP04RW061	Guardavivos PVC para yeso	0,210	m	0,21	0,04

TOTAL PARTIDA 12,99

07.07 m2 ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT.

diE08PFE080 Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en exteriores, maestro de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.

diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16
diO01OA060	Peón especializado	0,400	h	17,46	6,98
diP04RW040	Malla refuerzo	0,210	m2	1,70	0,36
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	0,150	m	0,93	0,14
diA02A215	MORTERO CEMENTO CS III-W1	0,020	m3	68,64	1,37
%MA0200	Medios Auxiliares	0,170	%	2,00	0,34
%CI0200	Costes Indirectos	0,174	%	2,00	0,35

TOTAL PARTIDA 17,70

07.08 m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO

diE07RC020 Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,320	h	20,40	6,53
diO01OA050	Ayudante	0,160	h	18,16	2,91
diP01U070	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0,135	kg	1,99	0,27
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,030	m3	76,76	2,30
%MA0200	Medios Auxiliares	0,120	%	2,00	0,24
%CI0200	Costes Indirectos	0,123	%	2,00	0,25

TOTAL PARTIDA 12,50

07.09 m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.

diE07RC030 Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,320	h	20,40	6,53
diO01OA050	Ayudante	0,160	h	18,16	2,91
diP01U070	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0,090	kg	1,99	0,18
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,040	m3	77,12	3,08
%MA0200	Medios Auxiliares	0,127	%	2,00	0,25
%CI0200	Costes Indirectos	0,130	%	2,00	0,26

TOTAL PARTIDA 13,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

07.10 ud RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.

diE07RS020 Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,800	h	20,40	16,32
diO01OA060	Peón especializado	0,400	h	17,46	6,98
diP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,008	mud	47,20	0,38
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,010	m3	77,12	0,77

TOTAL PARTIDA 24,45

07.11 m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5

diE07LP060 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,650	h	20,40	13,26
diO01OA070	Peón ordinario	0,650	h	17,34	11,27
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,104	mud	62,33	6,48
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,054	m3	55,72	3,01
%MA0200	Medios Auxiliares	0,340	%	2,00	0,68
%CI0200	Costes Indirectos	0,347	%	2,00	0,69

TOTAL PARTIDA 35,39

07.12 m2 PROTECTOR PARA PILAR, DE ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD

#diE28ZW.10 Protector para pilar rectangular, de espuma de poliuretano de alta densidad, de 50 mm de espesor, con recubrimiento de PVC, color a elegir, repelente del agua. Colocación en obra: fijado a la superficie soporte con cremallera oculta y tira de velcro. Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1. Colocado.

diO01OA030	Oficial primera	0,150	h	20,40	3,06
diO01OA070	Peón ordinario	0,150	h	17,34	2,60
#diP28ZW.10.1	Protector pilar rectangular, de espuma de poliuretano de alta densidad, de 50 mm de espesor, recub. de PVC, clase B-s1, d0.	1,000	m2	75,00	75,00
%MA0200	Medios Auxiliares	0,807	%	2,00	1,61
%CI0200	Costes Indirectos	0,823	%	2,00	1,65

TOTAL PARTIDA 83,92

07.13 h AYUDA ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES

#diE07WA010A1 Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de las diferentes instalaciones. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.

diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
%MA0200	Medios Auxiliares	0,275	%	2,00	0,55
%CI0200	Costes Indirectos	0,281	%	2,00	0,56

TOTAL PARTIDA 28,65

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

08 CARPINTERÍA INTERIOR

08.01 m2 FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm

diE13B115 Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,500	h	20,46	10,23
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,500	h	18,50	9,25
diP11B035	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	1,050	m2	109,59	115,07
diP11B050	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0,500	ud	15,65	7,83
%PM0100	Pequeño Material	1,424	%	1,00	1,42
%MA0200	Medios Auxiliares	1,438	%	2,00	2,88
%CI0200	Costes Indirectos	1,467	%	2,00	2,93

TOTAL PARTIDA 149,61

08.02 m2 PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm

diE13B120 Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	0,400	h	20,46	8,18
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,400	h	18,50	7,40
diP11B040	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	1,000	m2	93,94	93,94
diP11B050	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	0,500	ud	15,65	7,83
%PM0100	Pequeño Material	1,174	%	1,00	1,17
%MA0200	Medios Auxiliares	1,185	%	2,00	2,37
%CI0200	Costes Indirectos	1,209	%	2,00	2,42

TOTAL PARTIDA 123,31

08.03 m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.LACADA 1 HOJA

diE13EPL240 Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color a elegir por la DF en sus caras y cantos, bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB180	Oficial 1ª carpintero	1,161	h	20,46	23,75
diO01OB190	Ayudante carpintero	0,959	h	18,50	17,74
diP11C220	P.Paso tab.aglom.lacada color	1,000	m2	73,06	73,06
diA12M025	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625	ud	38,88	24,30
diP11RB240	Bisagra acero inox.	1,780	ud	6,29	11,20
diP11PD170	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	3,000	m	4,69	14,07
diP11RM010	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625	ud	23,39	14,62
diP11RW170	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625	ud	2,66	1,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP11RW140	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,300	m2	26,41	7,92	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,883	%	2,00	3,77	
%CI0200	Costes Indirectos	1,921	%	2,00	3,84	
TOTAL PARTIDA						195,93

08.04 ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS

diE15WW080 Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,500	h	19,47	9,74	
diP13WW170	Amaestramiento cerraduras puertas	1,000	ud	20,43	20,43	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,302	%	2,00	0,60	
%CI0200	Costes Indirectos	0,308	%	2,00	0,62	
TOTAL PARTIDA						31,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09 SOLADOS Y ALICATADOS

09.01 m2 RECRECIDO 4 cm. MORTERO M-5 c/FIBRAS

diE11R020 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río (M-5) de 4 cm. de espesor, armado con fibras de polipropileno antifisuras maestreado y fratasado medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,256	h	47,23	12,09
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,040	m3	69,16	2,77
diP06SR200	Fibras antifisuras (bolsa)	0,050	ud	3,81	0,19
%MA0200	Medios Auxiliares	0,151	%	2,00	0,30
%CI0200	Costes Indirectos	0,154	%	2,00	0,31

TOTAL PARTIDA 15,66

09.02 m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5

diE11R030 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,266	h	20,40	5,43
diO01OA050	Ayudante	0,266	h	18,16	4,83
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,050	m3	69,16	3,46
%MA0200	Medios Auxiliares	0,137	%	2,00	0,27
%CI0200	Costes Indirectos	0,140	%	2,00	0,28

TOTAL PARTIDA 14,27

09.03 m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA

diE11R040 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04
diO01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,46	1,75
diP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,020	t	84,19	1,68
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,072	m3	14,52	1,05
diM01HE010	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	0,050	h	14,68	0,73
diP01DA130	Agua	0,255	m3	1,14	0,29
%MA0200	Medios Auxiliares	0,075	%	2,00	0,15
%CI0200	Costes Indirectos	0,077	%	2,00	0,15

TOTAL PARTIDA 7,84

09.04 m2 TERRAZO MICROGRANO USO INTENSO S/RODAPIE

diE11ZB030 Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, en color a elegir por la D.F., con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87
diO01OA070	Peón ordinario	0,250	h	17,34	4,34
diP08TB010	Baldosa terrazo micrograno uso intenso	1,050	m2	11,08	11,63
diA02A160	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,025	m3	59,32	1,48
diP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	0,020	m3	14,52	0,29
diP01FJ120	Pasta para juntas de terrazo	0,900	m2	0,29	0,26
diP08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	1,000	m2	4,02	4,02
%MA0200	Medios Auxiliares	0,269	%	2,00	0,54
%CI0200	Costes Indirectos	0,274	%	2,00	0,55

TOTAL PARTIDA 27,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09.05 m2 PULIDO Y ABRILLANTADO TERRAZO

diE11ZT010 Pulido y abrillantado de terrazo in situ, incluso retirada de lodos y limpieza.

diO01OA060	Peón especializado	0,030	h	17,46	0,52
diP08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	1,000	m2	4,02	4,02
%MA0200	Medios Auxiliares	0,045	%	2,00	0,09
%CI0200	Costes Indirectos	0,046	%	2,00	0,09

TOTAL PARTIDA 4,72

09.06 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)

diE11EP020 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250	h	18,31	4,58
diP08EPO020	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	1,050	m2	20,11	21,12
diP01FA130	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	4,000	kg	0,28	1,12
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	kg	0,51	0,15
%MA0200	Medios Auxiliares	0,318	%	2,00	0,64
%CI0200	Costes Indirectos	0,325	%	2,00	0,65

TOTAL PARTIDA 33,13

09.07 m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=6,5mm / GIMNASIOS

diE11SV250 Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo OMNISPORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 4.570g/m2, con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1, < 1,1 mm deformación vertical según norma EN 14809, de 80 a 110 resistencia al deslizamiento según norma EN 13036-4, < 0,21 mm resistencia de la huella permanente según norma EN 1516, > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02, < 15,68 % brillo según norma EN 2813, ausencia de formaleído según norma EN 717 - 1/717 - 2, ausencia de pentaclorofenol según norma EN 12673, < 1g resistencia a la abrasión según norma EN ISO 5470 - 1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.

diO01OA030	Oficial primera	0,220	h	20,40	4,49
diO01OA070	Peón ordinario	0,220	h	17,34	3,81
diP08SV230	Pav.vinilico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	1,100	m2	24,88	27,37
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,350	kg	0,27	0,09
diP08MA050	Pasta niveladora / alisadora	2,000	kg	0,56	1,12
diP08MA030	Imprimación conductora	0,085	kg	2,09	0,18
diP08SV100	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,700	m	0,50	0,35
%MA0200	Medios Auxiliares	0,374	%	2,00	0,75
%CI0200	Costes Indirectos	0,382	%	2,00	0,76

TOTAL PARTIDA 38,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

09.08 m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=2mm / PASILLO, AULAS Y ADM.

diE11SV200 Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, recomendado PARA PASILLOS, AULAS y ZONAS DE ADMINISTRACIÓN, con clasificación al fuego clase Bfl s1 d0, según norma EN 13501-1 y Clase 1 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 3 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. No siendo necesario encerar de por vida. Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm. aprox.. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45° a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años

diO01OA030	Oficial primera	0,220	h	20,40	4,49
diO01OA070	Peón ordinario	0,220	h	17,34	3,81
diP08SV200	Pav. vinílico IQ GRANIT e=2 mm rollos	1,100	m2	23,70	26,07
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,350	kg	0,27	0,09
diP08MA050	Pasta niveladora / alisadora	2,000	kg	0,56	1,12
diP08MA030	Imprimación conductora	0,085	kg	2,09	0,18
diP08SV100	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,500	m	0,50	0,25
diP08SV110	Perfil escocia pav. vinílico	1,800	m	1,53	2,75
%MA0200	Medios Auxiliares	0,388	%	2,00	0,78
%CI0200	Costes Indirectos	0,395	%	2,00	0,79

TOTAL PARTIDA 40,33

09.09 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)

diE11EP010 Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,250	h	18,31	4,58
diP08EPO010	Bald.gres porcelánico uso intensivo	1,050	m2	19,33	20,30
diP01FA020	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	4,000	kg	0,64	2,56
diP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	kg	0,51	0,15
%MA0200	Medios Auxiliares	0,325	%	2,00	0,65
%CI0200	Costes Indirectos	0,331	%	2,00	0,66

TOTAL PARTIDA 33,77

09.10 m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 15x15 cm c/adhesivo

diE12AC020 Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 15x15 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,200	h	19,47	3,89
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,200	h	18,31	3,66
diP09ABC010	Azulejo liso 15x15 BIII blanco	1,050	m2	7,02	7,37
diP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1,000	kg	0,19	0,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP01FJ040	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,320	kg	0,62	0,20	
diP09ABC150	Cantonera PVC	0,250	m	0,96	0,24	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,156	%	2,00	0,31	
%CI0200	Costes Indirectos	0,159	%	2,00	0,32	

TOTAL PARTIDA 16,18

09.11 m2 ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo

diE12AC060 Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,200	h	19,47	3,89	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,200	h	18,31	3,66	
diP09ABC030	Azulejo liso 20x20 BIII color	1,050	m2	7,93	8,33	
diP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1,000	kg	0,19	0,19	
diP01FJ040	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,320	kg	0,62	0,20	
diP09ABC150	Cantonera PVC	0,250	m	0,96	0,24	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,165	%	2,00	0,33	
%CI0200	Costes Indirectos	0,168	%	2,00	0,34	

TOTAL PARTIDA 17,18

09.12 m. ESCOCIA SANITARIA ALUMINIO

diE11W110 Suministro y colocación de escocia sanitaria de aluminio (calidad de referencia Novoesco-cia 1 de EMAC), lacada en color, colocado enrasada con solado y alicatados, con p.p. de piezas especiales de esquina interior y exterior.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87	
diP08WB080	Escocia Sanitaria Aluminio Lacado	1,050	m.	12,04	12,64	
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,100	kg	0,27	0,03	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,156	%	2,00	0,31	
%CI0200	Costes Indirectos	0,159	%	2,00	0,32	

TOTAL PARTIDA 16,21

09.13 m2 ALIC.AZULEJO LISO COLOR 40x20 cm c/adhesivo

diE12AC100 Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 40x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.

diO01OB100	Oficial solador, alicatador	0,200	h	19,47	3,89	
diO01OB110	Ayudante solador, alicatador	0,200	h	18,31	3,66	
diP09ABC056	Azulejo liso 40x20 BIII color	1,050	m2	8,73	9,17	
diP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1,000	kg	0,19	0,19	
diP01FJ040	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,320	kg	0,62	0,20	
diP09ABC160	Cantonera aluminio anodizado cuadrada	0,250	m	10,23	2,56	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,197	%	2,00	0,39	
%CI0200	Costes Indirectos	0,201	%	2,00	0,40	

TOTAL PARTIDA 20,46

09.14 m LISTELO CERÁMICO

diE12AC120 Listelo cerámico, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medida en su longitud.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,150	h	19,47	2,92	
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,150	h	18,31	2,75	
diP09ABC100	Listelo cerámico	1,050	m	2,26	2,37	
diA02A022	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO	0,002	m3	71,56	0,14	
diA01L090	LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X	0,001	m3	74,92	0,07	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,083	%	2,00	0,17	
%CI0200	Costes Indirectos	0,084	%	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,59

09.15 m RODAPIÉ SEMIRRÍGIDO PARA PAVIMENTO DE VINILO h=8 cm

diE11SV280 Suministro y colocación de rodapié semirrígido para pavimentos de vinilo, calidad de referencia GERFLOR VYNAFLEX. Medida de rodapié 80 mm de altura y espesor de 2 mm pegado con adhesivo recomendado por fabricante. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la longitud ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
diP08SP085	Rodapié semirrígido e=2 mm y h=80 mm pav. vinílico	1,050	m	2,35	2,47	
diP08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	0,015	kg	2,29	0,03	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,063	%	2,00	0,13	
%CI0200	Costes Indirectos	0,064	%	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA						6,53

09.16 m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm.

diE11W010 Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87	
diP08WB010	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	1,040	m	3,03	3,15	
diP08MA020	Adhesivo contacto	0,100	kg	0,27	0,03	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,061	%	2,00	0,12	
%CI0200	Costes Indirectos	0,062	%	2,00	0,12	
TOTAL PARTIDA						6,33

09.17 m2 ALFOMBRA ALUM./TEXTIL ENTRADA TRAF.INT

diE29IF100 Alfombrilla de entrada (calidad de referencia 3M Nomad Óptima 9910) de espesor total 17 mm. y perfiles de aluminio con relleno textil, para cajado a medida de máxima resistencia a suciedad y humedad, con perfil metálico para tráfico extremo.

diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,100	h	19,47	1,95	
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,100	h	18,31	1,83	
diP33IF100	Alfombrilla Alum./textil 3M Nomad Óptima 9910	1,000	m2	321,48	321,48	
%MA0200	Medios Auxiliares	3,253	%	2,00	6,51	
%CI0200	Costes Indirectos	3,318	%	2,00	6,64	
TOTAL PARTIDA						338,41

09.18 m VIERTEAGUAS CERÁMICO 40x20x4cm

#diE12PAC030 Vienteaguas cerámico 40x20x4 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medido en su longitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,011	m3	69,16	0,76	
#diP10AC030	Vienteaguas cerámica 40x20x4cm	1,100	m	7,85	8,64	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,152	%	2,00	0,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0200	Costes Indirectos	0,155	%	2,00	0,31	
TOTAL PARTIDA						15,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

10 FALSOS TECHOS

10.01 m2 PANEL ACÚSTICO CUADRADO 600x600x40 mm

#diE08TS010.1. Techo acústico atornillado directamente a techo existente. Estará compuesto por placas ECOPHON MASTER F o equivalente 600x600mm y 40mm de espesor, fabricada con lana de vidrio conteniendo un alto porcentaje de material reciclado Post Consumer. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX FT color White Frost (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 85%, que permite su limpieza en húmedo. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos estarán machihembrados y pintados. El peso aproximado del sistema es de 5Kg/m². Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés y dispone de certificado Eurofins Indoor Air Comfort® Gold. Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0). Las placas se instalarán de acuerdo al diagrama de instalación M52, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (αw 0,95 con O.d.s. de 40mm) según norma EN ISO 11654. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle. Es totalmente reciclable.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,400	h	19,47	7,79
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,400	h	18,50	7,40
#diP04TS010.1	Panel acústico Master F/Tech - White Frost	1,000	m2	97,24	97,24
#diP04TS210.1	Conectores y piezas de remate	1,000	ud	15,67	15,67
%PM0100	Pequeño Material	1,281	%	1,00	1,28
%MA0200	Medios Auxiliares	1,294	%	2,00	2,59
%CI0200	Costes Indirectos	1,320	%	2,00	2,64

TOTAL PARTIDA 134,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

10.02 m2 PANEL ACÚSTICO CUADRADO 600x600x20 mm

#diE08TS010.2 Techo acústico atornillado directamente a elemento portante existente. Está compuesto por placas ECOPHON FOCUS F o equivalente 600x600mm y 20mm de espesor, fabricada con lana de vidrio conteniendo un alto porcentaje de material reciclado Post Consumer. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX FT color White Frost (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 85%, que permite su limpieza en húmedo. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos irán machiembrados y pintados. El peso aproximado del sistema es de 2,5Kg/m². Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés y dispone de certificado Eurofins Indoor Air Comfort® Gold. Este producto cuenta con certificación Cradle to Cradle® nivel Bronce (versión 4.0). Las placas se instalarán de acuerdo al diagrama de instalación M15, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema garantiza una absorción acústica clase C (α_w 0,60 con O.d.s. de 20mm) según norma EN ISO 11654, clase de articulación 180 de acuerdo con ASTM E-1110 (valores de este parámetro iguales o superiores a 180 indican una buena propagación del sonido y su contribución a la privacidad, debido a la capacidad de absorción del techo a diferentes ángulos de incidencia del sonido). Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Este producto cuenta con certificado C2C Certified Material Health Certificate™ nivel Silver (version 4.0). El certificado C2C Certified Material Health Certificate™ verifica que la composición de un producto es saludable y segura utilizando los requisitos de Materiales Seguros del Estándar de Productos Certificados Cradle-to-Cradle. La solución posee una EPD verificada por terceros para este producto específico (no por familia), declarando las emisiones cradle-to-gate, el % de material reciclado y conteniendo >90% de datos específicos. Es totalmente reciclable.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,400	h	19,47	7,79
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,400	h	18,50	7,40
#diP04TS010.2	Panel acústico Focus F/Tech - White Frost	1,000	m2	63,78	63,78
#diP04TS210.2	Conectores y piezas de remate	1,000	ud	13,76	13,76
%PM0100	Pequeño Material	0,927	%	1,00	0,93
%MA0200	Medios Auxiliares	0,937	%	2,00	1,87
%CI0200	Costes Indirectos	0,955	%	2,00	1,91

TOTAL PARTIDA 97,44

10.03 m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO LISA JUNTA CERRADA

diE08TLL030 Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta cerrada entre lamas, sin separación entre lamas, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilería de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63
diP04TL070	Lama falso techo aluminio lisa cerrada	1,050	m2	36,48	38,30
diP04TW445	Rastrel soporte techo lamas metal a=90/100/200 mm	1,030	m	4,16	4,28
diP04TW450	Remate perímetro techo lama metal	0,400	m	2,32	0,93
diP04TW455	Remate junquillo unión lama techo metal	0,150	m	2,32	0,35
diP04TW160	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,000	m	0,89	0,89
diP04TW180	Pieza de cuelgue falso techo	1,000	ud	0,16	0,16
%PM0100	Pequeño Material	0,526	%	1,00	0,53
%MA0200	Medios Auxiliares	0,532	%	2,00	1,06
%CI0200	Costes Indirectos	0,542	%	2,00	1,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA 55,29

10.04 m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V

diE08TAK120 Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,240	h	19,47	4,67
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,240	h	18,50	4,44
diP04TK050	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil	1,050	m2	6,65	6,98
diP04TW005	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,750	m	0,81	0,61
diP04TW015	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,900	m	0,97	0,87
diP04TW025	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,800	m	0,97	1,75
diP04TW027	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,900	m	0,97	0,87
diP04TW160	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,750	m	0,89	0,67
diP04TW180	Pieza de cuelgue falso techo	0,750	ud	0,16	0,12
%PM0100	Pequeño Material	0,210	%	1,00	0,21
%MA0200	Medios Auxiliares	0,212	%	2,00	0,42
%CI0200	Costes Indirectos	0,216	%	2,00	0,43

TOTAL PARTIDA 22,04

10.05 m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13A

diE08TAK010 Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,250	h	19,47	4,87
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,250	h	18,50	4,63
diP04PY030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1,050	m2	3,74	3,93
diP04PW365	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,400	m	0,19	0,08
diP04PW340	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,400	m	0,80	0,32
diP04PW350	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	3,200	m	1,21	3,87
diP04PW400	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,200	ud	0,83	1,00
diP04PW410	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	1,200	ud	0,48	0,58
diP04PW310	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,600	u	0,23	0,14
diP04PW315	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	2,300	u	0,42	0,97
diP04PW140	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75	17,000	ud	0,01	0,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	mm (PM) 3,5x25 mm					
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,400	kg	0,88	0,35	
diP04PW050	Pasta de agarre PYL estándar	0,100	kg	0,48	0,05	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,500	m	0,04	0,06	
%PM0100	Pequeño Material	0,210	%	1,00	0,21	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,212	%	2,00	0,42	
%CI0200	Costes Indirectos	0,217	%	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA						22,08

10.06 m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.

diE08TAW130 Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,270	h	19,47	5,26	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,270	h	18,50	5,00	
diP04PY030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	0,515	m2	3,74	1,93	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,313	kg	0,88	0,28	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,100	m	0,04	0,08	
diP04TW040	Perfil angular remates	2,100	m	0,62	1,30	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,100	m	0,99	2,08	
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,533	ud	0,28	0,15	
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533	ud	0,44	0,23	
diP04PW120	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW110	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	5,000	ud	0,02	0,10	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,178	kg	0,37	0,07	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,166	%	2,00	0,33	
%CI0200	Costes Indirectos	0,169	%	2,00	0,34	
TOTAL PARTIDA						17,25

10.07 m2 TABICAS PLADUR

diE08TAW135 Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,400	h	19,47	7,79	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,400	h	18,50	7,40	
diP04PY030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1,050	m2	3,74	3,93	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,313	kg	0,88	0,28	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,100	m	0,04	0,08	
diP04TW040	Perfil angular remates	2,100	m	0,62	1,30	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,100	m	0,99	2,08	
diP04TW100	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,533	ud	0,28	0,15	
diP04TW110	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533	ud	0,44	0,23	
diP04PW120	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW130	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	5,000	ud	0,01	0,05	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,178	kg	0,37	0,07	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,235	%	2,00	0,47	
%CI0200	Costes Indirectos	0,239	%	2,00	0,48	
TOTAL PARTIDA						24,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08	ud TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm.					
#diE08TAW140	Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.					
diO01OB140	Oficial yesero o escayolista	0,630	h	19,47	12,27	
diO01OB150	Ayudante yesero o escayolista	0,630	h	18,50	11,66	
diP04TW365	Trampilla 600x600x12,5	1,000	ud	125,36	125,36	
diP04PW060	Pasta para juntas PYL estándar	0,313	kg	0,88	0,28	
diP04PW010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,260	m	0,04	0,05	
diP04TW090	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,260	m	0,99	1,25	
diP04PW120	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	20,000	ud	0,01	0,20	
diP04PW130	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	10,000	ud	0,01	0,10	
diP04PW040	Material de agarre yeso	0,352	kg	0,37	0,13	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,513	%	2,00	3,03	
%CI0200	Costes Indirectos	1,543	%	2,00	3,09	
TOTAL PARTIDA						157,42

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

11 PINTURA

11.01 m2 IMPRIMACIÓN YESO O CEMENTO

diE27P020 Imprimación selladora para yeso y cemento, a base de resinas sintéticas, previo lijado de imperfecciones, relleno de grietas con plaste a espátula o rasqueta, y una 2ª mano a brocha o rodillo, según NTE-RPP-9.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,040	h	19,30	0,77
diO01OB310	Ayudante pintura	0,040	h	17,69	0,71
diP25OS010	Imprimac. sintética selladora bla. satin.	0,200	l	5,73	1,15
diP25CT010	Plaste	0,050	kg	1,28	0,06
diP25W020	Lija	0,020	m	0,77	0,02

TOTAL PARTIDA 2,71

11.02 m2 EMPLASTECIDO DE PARAMENTOS

diE27P060 Emplastecido de paramentos verticales y horizontales.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,020	h	19,30	0,39
diO01OB310	Ayudante pintura	0,010	h	17,69	0,18
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,060	l	6,68	0,40

TOTAL PARTIDA 0,97

11.03 m2 LAVADO Y RASCADO PINT. VIEJAS

diE27P050 Lavado y raspado de pinturas viejas al temple sobre paramentos verticales y horizontales.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,165	h	19,30	3,18
diO01OB310	Ayudante pintura	0,165	h	17,69	2,92
diM11U170	Lijadora de gotelé	0,100	h	3,74	0,37

TOTAL PARTIDA 6,47

11.04 m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR

diE27EPA020 Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100	h	19,30	1,93
diO01OB310	Ayudante pintura	0,100	h	17,69	1,77
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	l	6,68	0,47
diP25OP020	Masilla ultrafina acabados	0,060	kg	1,04	0,06
diP25EI020	P. plást. acrílica obra b/col. mate	0,300	l	2,19	0,66
%PM0200	Pequeño Material	0,049	%	2,00	0,10
%MA0200	Medios Auxiliares	0,050	%	2,00	0,10
%CI0200	Costes Indirectos	0,051	%	2,00	0,10

TOTAL PARTIDA 5,19

11.05 m P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.

diE27HE060 Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100	h	19,30	1,93
diP25OU050	Imp. antioxidante+cat amb.+C	0,050	l	9,38	0,47
diP25J010	Esmalte alcídico 1ªcal. col. brillo	0,025	l	10,16	0,25
%PM0200	Pequeño Material	0,027	%	2,00	0,05
%MA0200	Medios Auxiliares	0,027	%	2,00	0,05
%CI0200	Costes Indirectos	0,028	%	2,00	0,06

TOTAL PARTIDA 2,81

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.06	m2 IMPRIMACIÓN GALVANIZADOS					
diE27HA030	Imprimación wash primer para galvanizados y metales no férreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-1.					
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100	h	19,30	1,93	
diP25OU070	Imprimación metales no ferreos +cat	0,100	l	5,91	0,59	
%PM0200	Pequeño Material	0,025	%	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,57
11.07	m2 IMPRIMACIÓN METAL					
diE27HA040	Imprimación anticorrosiva sin plomo para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.					
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100	h	19,30	1,93	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,220	l	6,78	1,49	
%PM0200	Pequeño Material	0,034	%	2,00	0,07	
TOTAL PARTIDA						3,49
11.08	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)					
diE27SF030	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales					
diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,200	h	19,30	3,86	
diO01OB310	Ayudante pintura	0,200	h	17,69	3,54	
diP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0,250	l	8,16	2,04	
diP25P050	P. intumescente para met/mad/obra	0,450	l	9,65	4,34	
%PM0200	Pequeño Material	0,138	%	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA						14,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

12.01 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

12.01.01 ud TERMO ELÉCTRICO 100 l.

diE22KAE042 Termo eléctrico de 100 l., 1,2 kw, i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.

diP20AE045	Acumulador eléctrico 100 l.	1,000	ud	311,04	311,04
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	h	18,76	18,76
diP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	2,000	ud	4,62	9,24
diP20AE140	Latiguillo flexible 20 cm. 1/2"	2,000	ud	4,26	8,52
diP20AE150	Válvula seguridad termo 1/2". purga palanca	1,000	ud	5,86	5,86
%MA0200	Medios Auxiliares	3,740	%	2,00	7,48
%CI0200	Costes Indirectos	3,815	%	2,00	7,63

TOTAL PARTIDA 389,12

12.01.02 ud REVISIÓN RED DE SANEAMIENTO

#diR02T060 Revisión de las redes de saneamiento existentes del edificio, pluviales y fecales, incluso inspección de tuberías con cámara en las zonas que se estimen oportunas y elaboración del informe correspondiente, asegurando el correcto funcionamiento de la instalación mediante el destaponando y corrección de ramales truncados o rotos, hasta la perfecta evacuación de las aguas del inmueble. Estos trabajo serán realizados por una empresa acreditada.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,250	h	20,59	355,18
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,250	h	18,76	323,61
diO01OA050	Ayudante	8,650	h	18,16	157,08
diO01OA060	Peón especializado	8,650	h	17,46	151,03
diM06MR220	Martillo rompedor hidráulico 250 kg.	7,000	h.	6,47	45,29
diM05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	11,700	h	27,09	316,95
diP32W020	Camara television inspec.saneamiento	30,000	h	0,20	6,00
%MA0200	Medios Auxiliares	13,551	%	2,00	27,10
%CI0200	Costes Indirectos	13,822	%	2,00	27,64

TOTAL PARTIDA 1.409,88

12.01.03 ud REPARACION BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm

diE20Z010 Reparación de bajante empotrada circular de PVC, de Ø 110 mm, comprendiendo la eliminación de una parte de la bajante vieja, para poder emboquillar a la salida de la cazoleta de cubierta siendo esta de chapa, emboquillado con pieza especial con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo y sellado de todo el contorno, y codo para dar salida a la bajante en suelo de planta primera, conectandola a la bajante existente que discurre por fachada, fijada a la pared con abrazaderas metálicas, totalmente montada, conexiounada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, dejando anulado el tramo que baja de planta primera hasta la arqueta.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,000	h	20,59	329,44
diO01OB230	Ayudante fontanero	16,000	h	18,50	296,00
diP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	4,000	ud	1,14	4,56
diP17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,000	ud	2,61	5,22
diP17VF030	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 100 mm.	3,000	m	6,37	19,11
%PM0100	Pequeño Material	6,543	%	1,00	6,54
%MA0200	Medios Auxiliares	6,609	%	2,00	13,22
%CI0200	Costes Indirectos	6,741	%	2,00	13,48

TOTAL PARTIDA 687,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.01.04 m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.

diE20WBV060 Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09
diP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	0,750	ud	1,14	0,86
diP17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	1,250	m	3,92	4,90
diP17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,500	ud	2,61	1,31
diP17VP100	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,300	ud	5,66	1,70
%MA0200	Medios Auxiliares	0,119	%	2,00	0,24
%CI0200	Costes Indirectos	0,121	%	2,00	0,24

TOTAL PARTIDA 12,34

12.01.05 m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.

diE20WBV070 Bajante de PVC serie B junta pegada, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09
diP17JP080	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	0,750	ud	1,37	1,03
diP17VC070	Tubo PVC evac.serie B j.peg.125mm	1,250	m	4,48	5,60
diP17VP070	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 125mm.	0,500	ud	4,65	2,33
diP17VP110	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 125mm.	0,300	ud	8,39	2,52
%MA0200	Medios Auxiliares	0,146	%	2,00	0,29
%CI0200	Costes Indirectos	0,149	%	2,00	0,30

TOTAL PARTIDA 15,16

12.01.06 m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm.

diE20WBV080 Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09
diP17JP090	Collarín bajante PVC emp. D160mm.	0,750	ud	1,50	1,13
diP17VC080	Tubo PVC evac.serie B j.peg.160mm	1,250	m	5,12	6,40
diP17VP080	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 160mm.	0,500	ud	7,35	3,68
diP17VP120	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 160mm.	0,300	ud	18,29	5,49
%MA0200	Medios Auxiliares	0,198	%	2,00	0,40
%CI0200	Costes Indirectos	0,202	%	2,00	0,40

TOTAL PARTIDA 20,59

12.01.07 m SIS.EVA. INSON. BICAPA PVC-U D110/d100

diE20WBB030 Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D110/d100, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado según CTE-HS-5 y DIN 4102, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09
diP17JE030	Tubo eva. insonor. Bic. PVC-U D110/d100	1,000	m	12,50	12,50
diP17JE080	Codo 87° baj.insonor. D110/d100	0,300	ud	9,53	2,86
diP17JE130	Abraz. isofónica D100 mm.	1,000	ud	5,72	5,72
diP17JE180	Derivación M-H 45° D110/d100	0,500	ud	14,98	7,49

TOTAL PARTIDA 31,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

12.01.08 m SIS.EVA. INSON. BICAPA PVC-U D135/d125

diE20WBB040 Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D135/d125, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, según CTE-HS-5 y DIN 4102.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09
diP17JE040	Tubo eva. insonor. Bic. PVC-U D135/d125	1,000	m	16,69	16,69
diP17JE090	Codo 87º baj.insonor. D135/d125	0,300	ud	15,02	4,51
diP17JE140	Abraz. isofónica D125 mm.	1,000	ud	7,18	7,18
diP17JE190	Derivación M-H 45º D135/d125	0,500	ud	25,70	12,85

TOTAL PARTIDA 44,32

12.01.09 m SIS.EVA. INSON. BICAPA PVC-U D160/d150

diE20WBB050 Tubería de desagüe insonorizada bicapa de PVC-U D160/d150, Friaphon_Glynwed según DIN 4109, sistema de protección contra incendios e insonorizado, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, según CTE-HS-5 y DIN 4102.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	h	20,59	3,09
diP17JE050	Tubo eva. insonor. Bic. PVC-U D160/d150	1,000	m	23,37	23,37
diP17JE100	Codo 87º baj.insonor. D160/d150	0,300	ud	18,72	5,62
diP17JE150	Abraz. isofónica D150 mm.	1,000	ud	10,57	10,57
diP17JE200	Derivación M-H 45º D160/d150	0,500	ud	38,76	19,38

TOTAL PARTIDA 62,03

12.02 APARATOS SANITARIOS

12.02.01 ud LAVAMANOS 44x31 BLANCO G.REPISA

diE21ALL020 Lavamanos de porcelana vitrificada blanco, mural, de 44x31 cm., colocado mediante anclajes de fijación a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	h	20,59	22,65
diP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	1,000	ud	2,91	2,91
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	ud	4,74	9,48
diP18LL010	Lavamanos 44x31cm. bla. Ibis	1,000	ud	19,78	19,78
%MA0200	Medios Auxiliares	0,548	%	2,00	1,10
%CI0200	Costes Indirectos	0,559	%	2,00	1,12

TOTAL PARTIDA 57,04

12.02.02 ud INOD.T.BAJO COMPL. S.VICTORIA BLA.

diE21ANB040 Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004

diP18IB060	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Victoria	1,000	ud	107,71	107,71
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300	h	20,59	26,77
diP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	ud	4,74	4,74
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm. 1/2" a 1/2"	1,000	ud	1,75	1,75
%MA0200	Medios Auxiliares	1,410	%	2,00	2,82
%CI0200	Costes Indirectos	1,438	%	2,00	2,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA					146,67	
----------------------------	--	--	--	--	---------------	--

12.02.03 ud URINARIO MURAL BLANCO

diE21AU040 Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	20,59	30,89
diP18WU010	Urinario mural c/fijac.blanco	1,000	ud	99,31	99,31
%MA0200	Medios Auxiliares	1,302	%	2,00	2,60
%CI0200	Costes Indirectos	1,328	%	2,00	2,66

TOTAL PARTIDA					135,46	
----------------------------	--	--	--	--	---------------	--

12.02.04 ud P.DUCHA ACR.90x75 G.MMDO.

diE21ADA030 Plato de ducha acrílico, rectangular, de 90x75 cm., incluso válvula de desagüe con salida vertical de 40 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200	h	20,59	24,71
diP17SV030	Válvula p/ducha sal.vertica.40mm	1,000	ud	2,83	2,83
diP18D021	P. ducha acrílica 95x75 blan. basic.	1,000	ud	117,95	117,95
%MA0200	Medios Auxiliares	1,455	%	2,00	2,91
%CI0200	Costes Indirectos	1,484	%	2,00	2,97

TOTAL PARTIDA					151,37	
----------------------------	--	--	--	--	---------------	--

12.02.05 ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos

diE21G020 Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diP18GL110	Grifo temporizado lavabo	1,000	ud	39,25	39,25
diP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	ud	1,75	1,75
%MA0200	Medios Auxiliares	0,451	%	2,00	0,90
%CI0200	Costes Indirectos	0,460	%	2,00	0,92

TOTAL PARTIDA					46,94	
----------------------------	--	--	--	--	--------------	--

12.02.06 ud Grifo temporizado Cromado urinarios

diE21G070 Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diP18GS060	Grifo urinario temporizado	1,000	ud	42,78	42,78
diP18GW030	Enlace para urinario de 1/2"	1,000	ud	6,24	6,24
%PM0150	Pequeño material	0,531	%	1,50	0,80
%MA0200	Medios Auxiliares	0,539	%	2,00	1,08
%CI0200	Costes Indirectos	0,550	%	2,00	1,10

TOTAL PARTIDA					56,12	
----------------------------	--	--	--	--	--------------	--

12.02.07 ud Grifo Monomando Cromado duchas

diE21G040 Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diP18GD070	Monomando ducha cromo mod. Clip	1,000	ud	52,50	52,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200	Medios Auxiliares	0,566	%	2,00	1,13	
%CI0200	Costes Indirectos	0,578	%	2,00	1,16	
TOTAL PARTIDA						58,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

13.01 CUADROS

13.01.01 ud CONTROL HORARIO

#diE17A010.1 Suministro, instalación y montaje de control horario en cuadro eléctrico. Instalado y funcionando.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000	h	19,77	19,77
diO01OB260	Ayudante electricista	1,000	h	18,50	18,50
diP15FO099	Interruptor horario digital 16 A 230 V	1,000	ud	85,96	85,96
%PM0150	Pequeño material	1,242	%	1,50	1,86
%MA0200	Medios Auxiliares	1,261	%	2,00	2,52
%CI0200	Costes Indirectos	1,286	%	2,00	2,57

TOTAL PARTIDA 131,18

13.01.02 ud REPARACIONES EN APARAMENTA CUADROS EXISTENTES

diE17A200 Reparaciones varias en los diferentes cuadros del centro, para subsanar las deficiencias detectadas como fijación de tapas de automáticos, montaje de puesta a tierra de puerta metálica de cuadros, suministro y montaje de obturadores de protección en cuadros y sustitución puentes circuitos; Incluyendo p.p. de pequeño material para dejar la unidad completa.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000	h	19,77	39,54
diO01OB260	Ayudante electricista	2,000	h	18,50	37,00
%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	0,765	%	10,00	7,65
%MA0200	Medios Auxiliares	0,842	%	2,00	1,68
%CI0200	Costes Indirectos	0,859	%	2,00	1,72

TOTAL PARTIDA 87,59

13.01.03 ud MODIFICACIÓN/ADAPTACIÓN APARAMENTA CUADROS EXISTENTES

#diE17A200.1 Reparaciones varias en los diferentes cuadros del centro, para subsanar las deficiencias detectadas como fijación de tapas de automáticos, montaje de puesta a tierra de puerta metálica de cuadros, suministro y montaje de obturadores de protección en cuadros y sustitución puentes circuitos; Incluyendo p.p. de pequeño material para dejar la unidad completa.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00
diO01OB260	Ayudante electricista	8,000	h	18,50	148,00
%10	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	4,542	%	10,00	45,42
%MA0200	Medios Auxiliares	4,996	%	2,00	9,99
%CI0200	Costes Indirectos	5,096	%	2,00	10,19

TOTAL PARTIDA 519,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.02 LINEAS ELÉCTRICAS Y CANALIZACIONES

13.02.01 m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion

diE17CS010 Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm ²	3,000	m	0,48	1,44
%MA0200	Medios Auxiliares	0,034	%	2,00	0,07
%CI0200	Costes Indirectos	0,035	%	2,00	0,07

TOTAL PARTIDA 3,56

13.02.02 m Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K sin canalizacion

diE17CS015 Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98
diP15AE030	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm ²	3,000	m	0,78	2,34
%MA0200	Medios Auxiliares	0,043	%	2,00	0,09
%CI0200	Costes Indirectos	0,044	%	2,00	0,09

TOTAL PARTIDA 4,50

13.02.03 m Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K sin canalizacion

diE17CS020 Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98
------------	-------------------------	-------	---	-------	------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15AE040	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm ²	3,000	m	1,09	3,27	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,053	%	2,00	0,11	
%CI0200	Costes Indirectos	0,054	%	2,00	0,11	

TOTAL PARTIDA 5,47

13.02.04 m Línea eléctrica 3x10 mm2 H07Z1-K sin canalización

diE17CS025 Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diP15AE050	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x10 mm ²	3,000	m	1,94	5,82	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,078	%	2,00	0,16	
%CI0200	Costes Indirectos	0,080	%	2,00	0,16	

TOTAL PARTIDA 8,12

13.02.05 m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización

diE17CS145 Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
diP15AE170	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm ²	4,000	m	3,61	14,44	
diP15AE160	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ²	1,000	m	2,43	2,43	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,207	%	2,00	0,41	
%CI0200	Costes Indirectos	0,211	%	2,00	0,42	

TOTAL PARTIDA 21,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.02.06 m Tubo rígido libre de halógenos M16

diE17XT310 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 16 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15GD190	Tubo libre halógenos rígido 16 mm	1,000	m	2,01	2,01
diP15GD260	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 16 mm	1,000	m	0,28	0,28
%MA0200	Medios Auxiliares	0,053	%	2,00	0,11
%CI0200	Costes Indirectos	0,054	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,48

13.02.07 m Tubo rígido libre de halógenos M20

diE17XT320 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 20 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15GD200	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	1,000	m	2,44	2,44
diP15GD270	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	1,000	m	0,33	0,33
%MA0200	Medios Auxiliares	0,057	%	2,00	0,11
%CI0200	Costes Indirectos	0,059	%	2,00	0,12

TOTAL PARTIDA 5,97

13.02.08 m Tubo rígido libre de halógenos M25

diE17XT330 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 25 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15GD210	Tubo libre halógenos rígido 25 mm	1,000	m	3,37	3,37
diP15GD280	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 25 mm	1,000	m	0,39	0,39
%MA0200	Medios Auxiliares	0,067	%	2,00	0,13
%CI0200	Costes Indirectos	0,069	%	2,00	0,14

TOTAL PARTIDA 7,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.02.09 m Tubo rígido libre de halógenos M32

diE17XT340 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15GD220	Tubo libre halógenos rígido 32 mm	1,000	m	4,66	4,66
diP15GD290	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 32 mm	1,000	m	0,46	0,46
%MA0200	Medios Auxiliares	0,081	%	2,00	0,16
%CI0200	Costes Indirectos	0,083	%	2,00	0,17

TOTAL PARTIDA 8,42

13.02.10 m Tubo de acero enchufable M16

diE17XB010 Suministro y montaje de tubo de Acero de 16 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15GM005	Tubo de acero enchufable pg. M16	1,000	m	1,22	1,22
diP15GM100	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 16 mm	1,000	m	0,54	0,54
%MA0200	Medios Auxiliares	0,047	%	2,00	0,09
%CI0200	Costes Indirectos	0,048	%	2,00	0,10

TOTAL PARTIDA 4,92

13.02.11 m Tubo de acero enchufable M20

diE17XB020 Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15GM010	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,000	m	1,48	1,48
diP15GM110	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	1,000	m	0,64	0,64
%MA0200	Medios Auxiliares	0,051	%	2,00	0,10
%CI0200	Costes Indirectos	0,052	%	2,00	0,10

TOTAL PARTIDA 5,29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.02.12 m Tubo de acero enchufable M25

diE17XB030 Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexión, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15GM020	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,000	m	1,70	1,70
diP15GM120	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 25 mm	1,000	m	0,75	0,75
%MA0200	Medios Auxiliares	0,054	%	2,00	0,11
%CI0200	Costes Indirectos	0,055	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,64

13.02.13 m Bandeja de Rejilla 60X150

diE17XD030 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 150x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15GH180	Bandeja de Rejilla 60X150	1,000	m	12,88	12,88
diP15GH520	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x150 mm	1,000	ud	2,83	2,83
%MA0200	Medios Auxiliares	0,235	%	2,00	0,47
%CI0200	Costes Indirectos	0,240	%	2,00	0,48

TOTAL PARTIDA 24,44

13.02.14 m Bandeja metálica perforada 60X100

diE17XD140 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15GH050	Bandeja metálica perforada 60X100	1,000	m	10,78	10,78
diP15GH100	Tapa recta 100X3 m	0,330	ud	2,90	0,96
diP15GH400	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	1,000	ud	5,38	5,38
%MA0200	Medios Auxiliares	0,249	%	2,00	0,50
%CI0200	Costes Indirectos	0,254	%	2,00	0,51

TOTAL PARTIDA 25,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.02.15 m Bandeja metálica perforada 60X200

diE17XD150 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 200x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15GH060	Bandeja metálica perforada 60X200	1,000	m	14,88	14,88
diP15GH105	Tapa recta 200X3 m	0,330	ud	4,65	1,53
diP15GH410	Sistema fijación paramentos ban metá 60x200 mm	1,000	ud	6,45	6,45
%MA0200	Medios Auxiliares	0,306	%	2,00	0,61
%CI0200	Costes Indirectos	0,313	%	2,00	0,63

TOTAL PARTIDA 31,88

13.02.16 ud REV. Y REP. INSTALACION ELECTRICA

#diR08IRR0101 Revisión de instalación eléctrica existente comprobando el correcto estado de los elementos que la compone, con restitución, en su caso, de elementos, tubos, cajas, mecanismos, en estado deficiente, dejando la instalación lista para su finalización. No incluye el montaje de elementos nuevos, no instalados previamente. Unidad de medición para una superficie de abastecimiento de 100 m2.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,350	h	19,77	26,69
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,350	h	18,50	24,98
diO01OB260	Ayudante electricista	1,350	h	18,50	24,98
%MA0200	Medios Auxiliares	0,767	%	2,00	1,53
%CI0200	Costes Indirectos	0,782	%	2,00	1,56

TOTAL PARTIDA 79,74

13.03 RED DE TIERRAS

13.03.01 m Conductor desnudo de cobre 35 mm2

diE17V010 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.

diO01OB260	Ayudante electricista	0,050	h	18,50	0,93
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,050	m	1,49	1,56
%MA0200	Medios Auxiliares	0,025	%	2,00	0,05
%CI0200	Costes Indirectos	0,025	%	2,00	0,05

TOTAL PARTIDA 2,59

13.03.02 ud Pica de cobre 2 m

diE17V110 Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93
diP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	ud	10,50	10,50
diP15T074	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	ud	2,39	2,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP15T065	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000	ud	2,39	2,39	
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	7,000	m	1,49	10,43	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,316	%	2,00	0,63	
%CI0200	Costes Indirectos	0,323	%	2,00	0,65	

TOTAL PARTIDA 32,92

13.03.03 ud Puente de comprobacion

diE17V120 Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.

diO01OB260	Ayudante electricista	0,150	h	18,50	2,78	
diP15T060	Puente de comprobación	1,000	ud	4,36	4,36	
%PM0150	Pequeño material	0,071	%	1,50	0,11	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,073	%	2,00	0,15	
%CI0200	Costes Indirectos	0,074	%	2,00	0,15	

TOTAL PARTIDA 7,55

13.03.04 ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica

diE17V080 Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200	h	19,77	3,95	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,200	h	18,50	3,70	
diP15T050	Registro de comprobación + tapa	1,000	ud	12,24	12,24	
diP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	ud	10,50	10,50	
diP15T074	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	ud	2,39	2,39	
diP15T065	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000	ud	2,39	2,39	
diP15T080	Saco 5 kg sales minerales	1,000	ud	2,58	2,58	
%PM0150	Pequeño material	0,453	%	1,50	0,68	
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,000	m	1,49	1,49	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,475	%	2,00	0,95	
%CI0200	Costes Indirectos	0,484	%	2,00	0,97	

TOTAL PARTIDA 49,39

13.03.05 ud Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia

diE17V090 Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08	
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200	h	19,77	3,95	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,200	h	18,50	3,70	
diP15T051	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	1,000	ud	24,42	24,42	
diP15T095	Pletina de cobre de 200x30 mm	1,000	ud	17,80	17,80	
%PM0150	Pequeño material	0,574	%	1,50	0,86	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,583	%	2,00	1,17	
%CI0200	Costes Indirectos	0,595	%	2,00	1,19	

TOTAL PARTIDA 60,64

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.03.06 ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica

diE17V100 Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,200	h	19,77	3,95
diO01OB260	Ayudante electricista	0,200	h	18,50	3,70
diP15T052	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	1,000	ud	43,68	43,68
diP15T074	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	ud	2,39	2,39
diP15T065	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000	ud	2,39	2,39
diP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	ud	10,50	10,50
diP15T080	Saco 5 kg sales minerales	1,000	ud	2,58	2,58
%PM0150	Pequeño material	0,767	%	1,50	1,15
diP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,000	m	1,49	1,49
%MA0200	Medios Auxiliares	0,794	%	2,00	1,59
%CI0200	Costes Indirectos	0,810	%	2,00	1,62

TOTAL PARTIDA 82,59

13.04 MECANISMOS

13.04.01 ud INTERRUPTOR SIMPLE

diE17MS230 Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	ud	0,19	0,19
diP15ME010	Interruptor unipolar	1,000	ud	1,56	1,56
diP15MW130	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	ud	0,27	0,27
diP15MW140	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	ud	1,43	1,43
%PM0150	Pequeño material	0,053	%	1,50	0,08
%MA0200	Medios Auxiliares	0,054	%	2,00	0,11
%CI0200	Costes Indirectos	0,055	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,60

13.04.02 ud P.PULSADOR TIMBRE

diE17MS070 Punto pulsador timbre realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador con marco y zumbador, instalado.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	12,000	m	0,18	2,16
diP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	ud	0,19	0,19
diP15ME040	Pulsador con grabado campana	1,000	ud	2,25	2,25
diP15ME110	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	ud	0,18	0,18
diP15ME120	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	ud	0,98	0,98
diP15MW010	Zumbador	1,000	ud	14,99	14,99
%PM0150	Pequeño material	0,246	%	1,50	0,37
%MA0200	Medios Auxiliares	0,250	%	2,00	0,50
%CI0200	Costes Indirectos	0,255	%	2,00	0,51

TOTAL PARTIDA 25,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

13.04.03 ud BASE EMPOTRABLE 2P+T 16 A

diE17MS290 Suministro y montaje de toma de corriente 2P+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características:

- Tensión de aislamiento: 690 V
- Tensión nominal 380-415 V
- Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67.
- Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08.
- Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C.
- Caja de tecnopolímero autoextinguible.
- Alveolos de latón niquelado.
- Espigas y muelles de acero inoxidable.
- Borneros de conexión:

Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,150	h	19,77	2,97
diP15ME140	Caja de empotrar toma industrial	1,000	ud	0,99	0,99
diP15ME170	Base de empotar 2P+T 16 A	1,000	ud	5,21	5,21
%MA0200	Medios Auxiliares	0,092	%	2,00	0,18
%CI0200	Costes Indirectos	0,094	%	2,00	0,19

TOTAL PARTIDA 9,54

13.04.04 ud CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45

diE17HD010 Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400	h	18,50	7,40
diP15HA040	Caja superficie 2 módulos dobles	1,000	ud	9,98	9,98
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	1,000	ud	8,63	8,63
diP15HC031	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1,000	ud	6,01	6,01
diP22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	ud	1,27	2,54
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000	ud	0,38	0,76
%PM0150	Pequeño material	0,432	%	1,50	0,65
%MA0200	Medios Auxiliares	0,439	%	2,00	0,88
%CI0200	Costes Indirectos	0,448	%	2,00	0,90

TOTAL PARTIDA 45,66

13.04.05 ud CAJA SUPERFICIE 4 RED+2.RJ 45

diE17HD040 Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 4P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400	h	18,50	7,40
diP15HA050	Caja superficie 3 módulos dobles	1,000	ud	12,28	12,28
diP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	2,000	ud	8,63	17,26
diP15HC031	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1,000	ud	6,01	6,01
diP22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	ud	1,27	2,54
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000	ud	0,38	0,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM0150	Pequeño material	0,542	%	1,50	0,81	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,550	%	2,00	1,10	
%CI0200	Costes Indirectos	0,561	%	2,00	1,12	

TOTAL PARTIDA 57,19

13.04.06 ud TOMA WIFI

diE17HD060 Suministro e instalación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de MD.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,400	h	19,77	7,91	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,400	h	18,50	7,40	
diP15HA035	Caja superficie 1 módulo dobles	1,000	ud	9,27	9,27	
diP15HC031	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1,000	ud	6,01	6,01	
diP22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	ud	1,27	2,54	
diP22IM080	Rótulo para toma	2,000	ud	0,38	0,76	
%PM0150	Pequeño material	0,339	%	1,50	0,51	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,344	%	2,00	0,69	
%CI0200	Costes Indirectos	0,351	%	2,00	0,70	

TOTAL PARTIDA 35,79

13.04.07 ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO

diE17MS260 Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98	
diP15MW160	Detector de presencia en techo	1,000	ud	37,07	37,07	
%PM0150	Pequeño material	0,391	%	1,50	0,59	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,396	%	2,00	0,79	
%CI0200	Costes Indirectos	0,404	%	2,00	0,81	

TOTAL PARTIDA 41,24

13.05 ILUMINACIÓN

13.05.01 ud LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm

diE18IEB220 Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm, con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexinado.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,400	h	18,50	7,40	
diP16BB290	Estanca led 2200 lm L=1200 mm	1,000	ud	83,50	83,50	
%PM0100	Pequeño Material	0,968	%	1,00	0,97	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,978	%	2,00	1,96	
%CI0200	Costes Indirectos	0,998	%	2,00	2,00	

TOTAL PARTIDA 101,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

13.05.02 ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 150 LUM LED

diE18G071 Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93
diP16E239	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 150 lúm LED	1,000	ud	32,01	32,01
diP16E281	Ssistema autotest	1,000	ud	14,30	14,30
%PM0100	Pequeño Material	0,522	%	1,00	0,52

TOTAL PARTIDA 52,76

13.05.03 ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 315 LUM LED

diE18G210 Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93
diP16E199	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 315 lúm LED	1,000	ud	58,47	58,47
diP16E281	Ssistema autotest	1,000	ud	14,30	14,30
%PM0100	Pequeño Material	0,787	%	1,00	0,79

TOTAL PARTIDA 79,49

13.06 MANTENIMIENTO Y LEGALIZACIÓN

13.06.01 ud PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN BT

#diE17A100.1 Revisión de la instalación eléctrica de baja tensión, incluso realización de pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Legalización de la instalación, incluyendo emisión de toda la documentación requerida para la legalización, documentación as-built y tramitación ante organismo competente, sin incluir tasas.

#diP17A100.1	Revisión, pruebas y legalización instalación BT, sin tasas	1,000	ud	2.500,00	2.500,00
%MA0200	Medios Auxiliares	25,000	%	2,00	50,00
%CI0200	Costes Indirectos	25,500	%	2,00	51,00

TOTAL PARTIDA 2.601,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

14 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

14.01 ud MÓDULO FOTOVOLTAICO 550-700 Wp

#diE17FP030. Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, modelo A-580M GS de ATERSA o equivalente, potencia máxima (Wp) comprendida entre 550 y 700 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 42.52 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 50,9 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 14,25 A, eficiencia 22,5%, 144 medias células, vidrio exterior templado de 3 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2279x1134x30 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 27 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Se incluye pequeño material y conexionado eléctrico, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000	h	19,77	19,77
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000	h	18,50	18,50
#diP15EC110.1	Panel solar modelo A-580M GS de ATESA o equivalente	1,000	ud	64,40	64,40
%PM0150	Pequeño material	1,027	%	1,50	1,54
%MA0200	Medios Auxiliares	1,042	%	2,00	2,08
%CI0200	Costes Indirectos	1,063	%	2,00	2,13

TOTAL PARTIDA 108,42

14.02 ud OPTIMIZADOR DE POTENCIA S1200

#diE17FP030. Suministro y montaje de optimizador de potencia modelo S1200 marca SOLAREEDGE o equivalente, instalándose uno por cada dos placas fotovoltaicas.
Características técnicas:

ENTRADA

- Potencia nominal CC de entrada: 1200 W
- Tensión máxima absoluta de entrada: 125 Vcc
- Rango de operación MPPT: 12,5 - 105 Vcc
- Corriente de cortocircuito máxima del módulo FV conectado: 15 Acc
- Rendimiento máximo: 99.5 %
- Rendimiento ponderado: 98.8 %
- Categoría de sobretensión: II

SALIDA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

- Corriente máxima de salida: 20 Acc
- Tensión máxima de salida: 80 Vcc

SALIDA EN STANDBY

- Tensión de salida en seguridad por optimizador de potencia: 1 Vcc

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,000	h	19,77	19,77
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	1,000	h	18,50	18,50
#diP15EC110.2	Optimizador de potencia modelo S1200 de SOLAREEDGE o equivalente	1,000	ud	62,44	62,44
%PM0150	Pequeño material	1,007	%	1,50	1,51
%MA0200	Medios Auxiliares	1,022	%	2,00	2,04
%CI0200	Costes Indirectos	1,043	%	2,00	2,09

TOTAL PARTIDA 106,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

14.03 ud ESTRUCTURA SOPORTE PARA MÓDULO FV SOBRE CUBIERTA

#diE17FP030.2.1 Suministro y montaje estructura soporte, tipo SOLARBLOC o equivalente, de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, y pequeño material, quedando la unidad totalmente terminada.

diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12
diO01OA050	Ayudante	0,300	h	18,16	5,45
#diP15EC120.1.1	Soporte de hormigón 15°, i/ p.p. multilastre, grapas intermedias, y finales	1,000	ud	40,52	40,52
%PM0150	Pequeño material	0,521	%	1,50	0,78
%MA0200	Medios Auxiliares	0,529	%	2,00	1,06
%CI0200	Costes Indirectos	0,539	%	2,00	1,08

TOTAL PARTIDA 55,01

14.04 ud INVERSOR TRIFÁSICO 66.6 kW

#diE17FI030.1 Suministro e instalacion de inversor trifásico marca SOLAREDGE o equivalente, modelo SE66.6K, para conexión a campo fotovoltaico. Incluso seccionador de corriente continua en entrada de conexión a generador, protección contra sobretensiones en el lado de corriente continua, protección contra sobretensiones en el lado de corriente alterna, protección contra fallo de aislamiento, vigilante de frecuencia y tensión. Totalmente instalado, conexicionado, probado y funcionando, según normativa vigente. Marcado CE, directiva EMC y baja tensión. Características técnicas:

SALIDA

- Potencia activa nominal de salida en CA: 66600 W
- Potencia aparente máxima de salida en CA: 66600 VA
- Tensión de salida CA - Fase a fase/fase a neutro (nominal): 380 / 220 ; 400 / 230 VCA
- Rango de tensión de salida CA - Fase a neutro: 304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5 Vca
- Frecuencia CA: 50/60 ± 5% Hz
- Corriente de salida máxima continua (por fase): 96.5 A CA
- Conexiones de salida de CA: 3 W + PE, 4 W + PE
- Redes eléctricas compatibles: WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; delta: IT
- Máxima inyección de corriente residual: 200 mA
- Monitorización de la red, protección contra el funcionamiento en isla, factor de potencia configurable, umbrales configurables por país: Si

- Distorsión armónica total: ≤ 3 %

- Rango de factor de potencia: +/-0,2 a 1

ENTRADA

- Potencia máxima de CC (módulo STC) por Inversor / Unidad Synergy: 116550 / 58275 W
- Sin transformador, sin conexión a tierra: Si
- Tensión de entrada máxima CC+ a CC-: 1000 Vcc
- Rango de tensión de funcionamiento: 680 - 1000 Vcc
- Corriente de entrada máxima: 2 x 48,25 Acc
- Protección contra polaridad inversa: Si

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

- Detección de fallo de aislamiento a tierra: Sensibilidad de 167 kΩ por unidad Synergy

- Eficiencia máxima del inversor: 98.3 %
- Eficiencia ponderada europea: 98 %
- Consumo de energía nocturno: < 8 W

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Interfaces de comunicación compatibles: 2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcional), GSM (opcional)
- Gestión Smart Energy: Limitación de exportación
- Puesta en marcha del inversor: Con la aplicación móvil SetApp utilizando la conexión Wi-Fi integrada para la conexión local
- Protección contra arco eléctrico: Integrado, configurable por el usuario (conforme con UL1699B)
- Desconexión rápida: Opcional (automático tras desconexión de la red de CA)
- Rectificador PID: Nocturno, integrado
- Protección contra sobretensiones RS485 (puertos 1 y 2): Tipo II, reemplazable en campo, integrada
- Protección contra sobretensiones de CC: Tipo II, reemplazable en campo, integrada
- Protección contra sobretensiones de CA: Tipo II, reemplazable en campo, opcional
- Fusibles de CC (un polo): 25 A, opcional
- Interruptor de desconexión de CC: Opcional

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

- Seguridad: IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100
- Normas de conexión a la red: RD1699, RD413, UNE 206007-1, UNE 206006, EN50549-1, EN50438, VDE 0126-1-1; Productor de energía tipo A+B, G99 tipo A+B, G99 (NI) tipo A+B, VFR 2019
- Emisiones: IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Clase A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12
- RoHS: Sí

ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

- Cantidad de unidades Synergy por inversor: 2
- Sección transversal de cable de salida CA y diámetro exterior: Fase/PE (Aluminio o cobre): Sección transversal hasta 120/70 mm²; diámetro exterior 30-50 / 12-20 mm
- Entrada CC: Inversor/ Unidad Synergy: 8 / 4 pares de MC4
- Dimensiones (Al x An x Pr): Unidad Synergy: 558 x 328 x 273 mm; Synergy Manager: 360 x 560 x 295 mm
- Peso: Unidad Synergy: 32 kg; Synergy Manager: 18
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 a +60 °C
- Refrigeración: Ventilador (reemplazable)
- Ruido: < 67 dBA
- Clasificación de protección: IP65: exterior e interior
- Montaje: Soportes incluidos

Incluida puesta en servicio. Incluidos trámites de legalización y registro industrial. Conforme a REBT: ITC-BT-40 y NTE-IEB. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000	h	19,77	98,85
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000	h	18,50	92,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diP15EI090.1	Inversor trifásico 66.6 kW auto-red	1,000	ud	1.003,33	1.003,33	
#diP15EI090.2	Inversor trifásico 33.3 kW auto-red	2,000	ud	988,33	1.976,66	
%MA0200	Medios Auxiliares	31,713	%	2,00	63,43	
%CI0200	Costes Indirectos	32,348	%	2,00	64,70	

TOTAL PARTIDA 3.299,47

14.05 m CABLE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA 2X4 MM2 H1Z2Z2-K

#diE17FL020.2 Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 2x4 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,050	h	19,77	0,99
diO01OB260	Ayudante electricista	0,050	h	18,50	0,93
#diP15AE430.2	Conductor cobre H1Z2Z2-K 1/1kV 2x4 mm²	1,050	m	3,40	3,57
%PCC005	pp cableado, conectores, etc.	0,055	%	5,00	0,28
%MA0200	Medios Auxiliares	0,058	%	2,00	0,12
%CI0200	Costes Indirectos	0,059	%	2,00	0,12

TOTAL PARTIDA 6,01

14.06 m CONEXION ELECTRICA ENTRE PANELES E INVERSOR

#diE17FL040.1 Suministro y montaje de circuito eléctrico de sección 2x4 mm², instalado bajo tubo o bandeja, desde campo fotovoltaico en cubierta hasta cuadro de protección de strings y/o inversor. Realizada con conductores de cobre tipo Tecsun (PV) (AS) (PV1-F) de Prysmian o equivalente, según normas IEC 61215 y 61646, IEC 64/1123/CD y DIN VDE 01000 parte 520.

Incluso accesorios de montaje, anclaje y conexión. Totalmente instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,030	h	19,77	0,59
diO01OB260	Ayudante electricista	0,030	h	18,50	0,56
#diE17FL040.1.1	Cable PV1-F 2x4mm2	1,000	m	5,78	5,78
%PCC005	pp cableado, conectores, etc.	0,069	%	5,00	0,35
%MA0200	Medios Auxiliares	0,073	%	2,00	0,15
%CI0200	Costes Indirectos	0,074	%	2,00	0,15

TOTAL PARTIDA 7,58

14.07 ud CUADRO INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

#diE17F100.1 Suministro e instalación de CS-FOTOVOLTAICA, provisto de puerta plena con cerradura y llave; marca SCHNEIDER o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y proteccion definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones minimas para alojar toda la aparamenta definida en planos y esquemas unilares, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de proteccion y latiguillo de puerta, así como la instalación de descargador de sobretensión tipo 2. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto y normativa vigente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	3,000	h	19,77	59,31
diO01OB260	Ayudante electricista	3,000	h	18,50	55,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17F100.1.1	Envolvente y apartamentada del CS-Fotovoltaica (SN)	1,000	ud	1.975,00	1.975,00	
%MA0200	Medios Auxiliares	20,898	%	2,00	41,80	
%CI0200	Costes Indirectos	21,316	%	2,00	42,63	
TOTAL PARTIDA						2.174,24

14.08 ud Datalogger para monitorizar fotovoltaica

diE17FM010 Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo. Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin.

Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a:

- Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento)
- Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV
- Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar)
- Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail)
- Reducción de la energía consumida de la red eléctrica
- Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera.

El sistema se compone de los siguientes módulos:

- Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica
- Control dinámico de potencia
- Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos
- 4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua
- Router

Se incluye conexionado, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	8,000	h	19,77	158,16	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	8,000	h	18,50	148,00	
diP15EA120	Datalogger monitorización inst. fotovoltaica	1,000	ud	909,28	909,28	
diP15EA130	Módulo Control dinámico de potencia	1,000	ud	691,92	691,92	
diP15EA140	Módulo medidor de tensión y corriente DC hasta 16 strings fotovo	1,000	ud	306,70	306,70	
diP15EA150	Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua hasta 25	4,000	ud	122,97	491,88	
diP15EA160	Router	1,000	ud	54,36	54,36	
%PCC010	pp cableado, conectores, etc.	27,603	%	10,00	276,03	
%MA0200	Medios Auxiliares	30,363	%	2,00	60,73	
%CI0200	Costes Indirectos	30,971	%	2,00	61,94	
TOTAL PARTIDA						3.159,00

14.09 m CIRCUITO TRIFÁSICO 0.6/kV 5x2,5 mm2

#diE17FL040.2 Suministro y montaje de circuito trifásico formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 de 5x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD60364-1:2009/A11:2018.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,080	h	19,77	1,58	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,080	h	18,50	1,48	
#diP15AD01.1	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 - 1x2,5 mm2	5,000	m	0,77	3,85	
#diP15LAC017.1	Tubo flex. PVC corrug. reforz. M20 mm libre	1,000	m	1,37	1,37	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM0300	halógenos					
%MA0200	Pequeño Material	0,083	%	3,00	0,25	
%CI0200	Medios Auxiliares	0,085	%	2,00	0,17	
	Costes Indirectos	0,087	%	2,00	0,17	

TOTAL PARTIDA 8,87

14.10 m BANDEJA METÁLICA 60X100

#diE17XD140 Suministro y colocación de bandeja aislante de base lisa color gris, de 100x60 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con cubierta, con p.p. de accesorios; montada apoyada sobre forjado o sobre pared. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Bandeja conforme a los requisitos de la UNE-EN 61537:2007 y cubierta conforme a UNE-EN 50085-1:1997. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo.
Modelo 66101 de la marca UNEX, o similar.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
#diP15GH050.1	Bandeja aislante lisa 100x60 mm.	1,000	m	10,78	10,78	
#diP15GH100.1	Cubierta bandeja 100 mm.	0,330	m	8,25	2,72	
diP15GH400	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	1,000	ud	5,38	5,38	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,267	%	2,00	0,53	
%CI0200	Costes Indirectos	0,272	%	2,00	0,54	

TOTAL PARTIDA 27,73

14.11 m BANDEJA METÁLICA 60X200

#diE17XD150 Suministro y colocación de bandeja aislante de base lisa color gris, de 200x60 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con cubierta, con p.p. de accesorios; montada apoyada sobre forjado o sobre pared. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Bandeja conforme a los requisitos de la UNE-EN 61537:2007 y cubierta conforme a UNE-EN 50085-1:1997. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo.
Modelo 66201 de la marca UNEX, o similar.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,300	h	19,77	5,93	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,100	h	18,50	1,85	
#diP15GH060.1	Bandeja aislante lisa 200x60 mm.	1,000	m	16,50	16,50	
#diP15GH105.1	Cubierta bandeja 200 mm.	1,000	m	10,25	10,25	
diP15GH410	Sistema fijación paramentos ban metá 60x200 mm	1,000	ud	6,45	6,45	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,410	%	2,00	0,82	
%CI0200	Costes Indirectos	0,418	%	2,00	0,84	

TOTAL PARTIDA 42,64

14.12 ud AÑO MANTENIMIENTO NUEVOS EQUIPOS FOTOVOLTAICA

#diE17FMANT Año de mantenimiento nuevos equipos, i/formación y manual de uso.

#diE17FMANT.1.1	Año de mantenimiento + formación + manuales	1,000	ud	1.600,00	1.600,00	
%MA0200	Medios Auxiliares	16,000	%	2,00	32,00	
%CI0200	Costes Indirectos	16,320	%	2,00	32,64	

TOTAL PARTIDA 1.664,64

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.13	ud PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN FOTOVOLTAICA					
#diE17F.LEG.1	Legalización de la instalación fotovoltaica, incluyendo pruebas de funcionamiento, emisión de toda la documentación requerida para la legalización, documentación as-built y tramitación ante organismo competente, sin incluir tasas.					
#diP17F.LEG.1	Revisión, pruebas y legalización instalación Fovovoltaica, sin tasas	1,000	ud	1.500,00	1.500,00	
%MA0200	Medios Auxiliares	15,000	%	2,00	30,00	
%C10200	Costes Indirectos	15,300	%	2,00	30,60	
TOTAL PARTIDA						1.560,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

15 CALEFACCIÓN Y EXTRACCIÓN

15.01 CALEFACCIÓN

15.01.01 TUBERÍAS Y AISLAMIENTO

15.01.01.01 m. TUB. ACERO NEGRO DIN- 2440 3/8"

diE22NTN010 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/8" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15
diP20TA010	Tubería acero negro sold. 3/8"	1,200	m.	3,11	3,73
%MA0200	Medios Auxiliares	0,089	%	2,00	0,18
%CI0200	Costes Indirectos	0,091	%	2,00	0,18

TOTAL PARTIDA 9,24

15.01.01.02 m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2"

diE22NTN020 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1/2" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	h	20,59	6,18
diP20TA020	Tubería acero negro sold. 1/2"	1,200	m.	3,87	4,64
%MA0200	Medios Auxiliares	0,108	%	2,00	0,22
%CI0200	Costes Indirectos	0,110	%	2,00	0,22

TOTAL PARTIDA 11,26

15.01.01.03 m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"

diE22NTN030 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	h	20,59	6,18
diP20TA030	Tubería acero negro sold. 3/4"	1,200	m.	4,61	5,53
%MA0200	Medios Auxiliares	0,117	%	2,00	0,23
%CI0200	Costes Indirectos	0,119	%	2,00	0,24

TOTAL PARTIDA 12,18

15.01.01.04 m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"

diE22NTN040 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	h	20,59	6,18
diP20TA040	Tubería acero negro sold. 1"	1,200	m	3,89	4,67
%MA0200	Medios Auxiliares	0,109	%	2,00	0,22
%CI0200	Costes Indirectos	0,111	%	2,00	0,22

TOTAL PARTIDA 11,29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

15.01.01.05 m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"

diE22NTN050 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	h	20,59	7,21
diP20TA050	Tubería acero negro sold.1 1/4"	1,200	m	4,98	5,98
%MA0200	Medios Auxiliares	0,132	%	2,00	0,26
%CI0200	Costes Indirectos	0,135	%	2,00	0,27

TOTAL PARTIDA 13,72

15.01.01.06 m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"

diE22NTN060 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	h	20,59	7,21
diP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	1,200	m	6,06	7,27
%MA0200	Medios Auxiliares	0,145	%	2,00	0,29
%CI0200	Costes Indirectos	0,148	%	2,00	0,30

TOTAL PARTIDA 15,07

15.01.01.07 m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2"

diE22NTN070 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	h	20,59	7,21
diP20TA070	Tubería acero negro sold. 2"	1,200	m	8,05	9,66
%MA0200	Medios Auxiliares	0,169	%	2,00	0,34
%CI0200	Costes Indirectos	0,172	%	2,00	0,34

TOTAL PARTIDA 17,55

15.01.01.08 m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"

diE22NTN080 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	h	20,59	7,21
diP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	1,200	m	10,32	12,38
%MA0200	Medios Auxiliares	0,196	%	2,00	0,39
%CI0200	Costes Indirectos	0,200	%	2,00	0,40

TOTAL PARTIDA 20,38

15.01.01.09 m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3"

diE22NTN090 Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	h	20,59	7,21
diP20TA090	Tubería acero negro sold. 3"	1,200	m	13,57	16,28
%MA0200	Medios Auxiliares	0,235	%	2,00	0,47
%CI0200	Costes Indirectos	0,240	%	2,00	0,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						24,44
15.01.01.10	m COQ.ELAST. SH D=15 e=25 mm					
diE10AKEC010	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE345	Coq. elastomér. D=15, e=25	1,000	m	3,33	3,33	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,072	%	2,00	0,14	
%CI0200	Costes Indirectos	0,073	%	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA						7,47
15.01.01.11	m COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm					
diE10AKEC080	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22	
diP07CE361	Coq. elastomér. D=20, e=30	1,000	m	6,78	6,78	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,106	%	2,00	0,21	
%CI0200	Costes Indirectos	0,108	%	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,06
15.01.01.12	m COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm					
diE10AKEC140	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22	
diP07CE371	Coq. elastomér. D=25, e=30	1,000	m	7,52	7,52	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,114	%	2,00	0,23	
%CI0200	Costes Indirectos	0,116	%	2,00	0,23	
TOTAL PARTIDA						11,83
15.01.01.13	m COQ.ELAST. SH D=32 e=30 mm					
diE10AKEC200	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63	
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22	
diP07CE381	Coq. elastomér. D=32, e=30	1,000	m	8,70	8,70	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,126	%	2,00	0,25	
%CI0200	Costes Indirectos	0,128	%	2,00	0,26	
TOTAL PARTIDA						13,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

15.01.01.14 m COQ.ELAST. SH D=35 E=30 mm

diE10AKEC230 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,225	h	18,16	4,09
diP07CE390	Coq. elastomér. D=35, e=30	1,000	m	5,74	5,74
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22
%MA0200	Medios Auxiliares	0,101	%	2,00	0,20
%CI0200	Costes Indirectos	0,103	%	2,00	0,21

TOTAL PARTIDA 10,46

15.01.01.15 m COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm

diE10AKEC260 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22
diP07CE402	Coq. elastomér. D=42, e=40	1,000	m	11,54	11,54
%MA0200	Medios Auxiliares	0,154	%	2,00	0,31
%CI0200	Costes Indirectos	0,157	%	2,00	0,31

TOTAL PARTIDA 16,01

15.01.01.16 m COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm

diE10AKEC300 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22
diP07CE415	Coq. elastomér. D=50, e=40	1,000	m	13,91	13,91
%MA0200	Medios Auxiliares	0,178	%	2,00	0,36
%CI0200	Costes Indirectos	0,181	%	2,00	0,36

TOTAL PARTIDA 18,48

15.01.01.17 m COQ.ELAST. SH D=64 e=40 mm

diE10AKEC360 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22
diP07CE442	Coq. elastomér. D=64, e=40	1,000	m	15,01	15,01
%MA0200	Medios Auxiliares	0,189	%	2,00	0,38
%CI0200	Costes Indirectos	0,192	%	2,00	0,38

TOTAL PARTIDA 19,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

15.01.01.18 m COQ.ELAST. SH D=76 e=40 mm

diE10AKEC380 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,200	h	18,16	3,63
diP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	l	11,23	0,22
diP07CE452	Coq. elastomér. D=76, e=40	1,000	m	15,88	15,88
%MA0200	Medios Auxiliares	0,197	%	2,00	0,39
%CI0200	Costes Indirectos	0,201	%	2,00	0,40

TOTAL PARTIDA 20,52

15.01.01.19 m CALORIFUGADO ALUMINIO D=80 mm

diE10AKT010 Recubrimiento de chapa de aluminio para tubos de calefacción y refrigeración de diámetro 80 mm y espesor 0,6 mm, con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Incluyendo p.proporcional de: codos, injertos, reducciones y piezas especiales. Totalmente montado. Acorde RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,300	h	18,16	5,45
diP07CX010	Tubo diámetro 80 mm	1,100	m	7,67	8,44
%MA0200	Medios Auxiliares	0,139	%	2,00	0,28
%CI0200	Costes Indirectos	0,142	%	2,00	0,28

TOTAL PARTIDA 14,45

15.01.01.20 m CALORIFUGADO ALUMINIO D=130 mm

diE10AKT060 Recubrimiento de chapa de aluminio para tubos de calefacción y refrigeración de diámetro 130 mm y espesor 0,6 mm, con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Incluyendo p.proporcional de: codos, injertos, reducciones y piezas especiales. Totalmente montado. Acorde RITE.

diO01OA050	Ayudante	0,400	h	18,16	7,26
diP07CX060	Tubo diámetro 130 mm	1,100	m	10,12	11,13
%MA0200	Medios Auxiliares	0,184	%	2,00	0,37
%CI0200	Costes Indirectos	0,188	%	2,00	0,38

TOTAL PARTIDA 19,14

15.01.02 BOMBAS CALEFACCIÓN

15.01.02.01 ud BOMBA EN LÍNEA DE VELOCIDAD VARIABLE

#diE22RI210. Bomba en línea, simple, de rotor húmedo de alta eficiencia, modelo AM 65/12-B T2 M de SEDICAL o equivalente.

Según el caudal y la presión diferencial de proyecto.

Bomba de velocidad variable y regulación automática, motor síncrono de imán permanente, sonda multifuncional de presión diferencial y temperatura, protección térmica de motor integrada.

Regulación automática a velocidad variable, modo de funcionamiento ajustable, control a presión proporcional, a presión constante o a velocidad constante

Terminal de usuario para ajuste y visualización de estado de bomba.

Teclas de selección de modo de funcionamiento y selección de curva de control.

Indicadores luminosos de modo de funcionamiento, curva de control y rango de caudal actual.

Indicador luminoso de estado o avería en forma de álabes rotantes

Marcha / paro manual.

Teclado bloqueable.

Función Limitación de potencia.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>Detección de funcionamiento en seco.</p> <p>Salida conmutada libre de potencial de estado / avería.</p> <p>Entrada digital marcha / paro.</p> <p>Programa de desbloqueo automático integrado.</p> <p>Conexión bluetooth para el ajuste y supervisión en modo remoto, histórico de averías, envío de protocolo por correo electrónico.</p> <p>Bomba autopurgante, de fundición gris, rodete de alta resistencia térmica y eje cerámico.</p> <p>Camisa de embutición monobloc en acero inox., junta EPDM, rodamientos axiales al carbono y cojinetes de deslizamiento cerámicos, para aumentar rendimiento y durabilidad.</p> <p>Bomba resistente a la presencia de magnetita.</p> <p>Temperaturas de fluido +2°C a +110°C.</p> <p>Bomba monofásica 1x230 Vca 50Hz, consumo 21 - 736 [W].</p> <p>Índice Directiva ErP IEE ≤ 0,17.</p> <p>PN16, DN65, embreadada, DN65, 340 mm, 21,5 kg.</p> <p>IP44, Clase F, TF 110. ≤ 43dB(A).</p> <p>Bomba simple ampliable mediante módulos electrónicos de señal o comunicaciones.</p> <p>Con aislamiento térmico de serie.</p> <p>Equivalente a SP65/13B, que se sustituye.</p> <p>Incluso parte proporcional de accesorios, puente con manómetro, filtro en y, manguitos antivibratorios, válvula antirretorno y dos llaves de corte; todos los accesorios en cada una de las bombas.</p> <p>Elementos auxiliares para la captura de señales del sistema de control.</p> <p>Incluso parte proporcional de cuadro eléctrico con protecciones y arrancadores, línea de alimentación desde cuadro y conexionado eléctrico.</p> <p>Incluido soporte metálico para suspender bombas, pequeño material y montaje</p> <p>Puesta en obra de todos sus componentes y maquinaria auxiliar, accesorios de conexión y sujeción. Incluye</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pruebas y conexiones. Sin incluir el depósito auxiliar de alimentación. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente instalado, probado y funcionando según normativa vigente e indicaciones del DO. Incluidos elementos de soportación, pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Con variador de frecuencia integrado en la bomba, incluidas dos llaves de corte, válvula de retención, filtro, dos manguitos antivibratorios, punto de vaciado formado por válvula de corte de 1/2" y 10 metros tubería de acero negro estirado conducido hasta sumidero más próximo y puente manométrico formado por dos llaves de corte y manómetro. Con tubo metálico flexible con cubierta plástica autoextinguible PG21 con racores tubodix de latón niquelado para protección del cable de alimentación eléctrica desde la bandeja metálica hasta el cuadro de conexiones. Incluido soporte metálico para su soportación en sala.</p>					
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	6,000	h	20,59	123,54	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	6,000	h	18,76	112,56	
#diP20WI210.1	Bomba en línea, de velocidad variable, mod AM 65/12-B T2 M de SEDICAL, o equivalente	1,000	ud	3.625,00	3.625,00	
diP20TV222	Válv.comp. bronce. 2"	1,000	ud	151,35	151,35	
diP20TV186	Válv.ret.PN10/16 2"	1,000	ud	19,21	19,21	
diP20TV320	Filtro en Y DN-50/PN-16	1,000	ud	39,66	39,66	
#diP20TV.10	Puente manométrico	1,000	ud	69,60	69,60	
diP15AE020	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	40,000	m	0,48	19,20	
diP15GD200	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	20,000	m	2,44	48,80	
diP20TV277	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	2,000	ud	41,21	82,42	
%PM0100	Pequeño Material	42,913	%	1,00	42,91	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200	Medios Auxiliares	43,343	%	2,00	86,69	
%CI0200	Costes Indirectos	44,209	%	2,00	88,42	

TOTAL PARTIDA 4.509,36

15.01.02.02 ud MANTENIMIENTO ANUAL NUEVOS EQUIPOS

#diE22RI210.2 Mantenimiento anual de nuevos equipos, información y manual de uso.

#diP22RI210.2.1	Año de mantenimiento + formación + manuales	1,000	ud	500,00	500,00	
%MA0200	Medios Auxiliares	5,000	%	2,00	10,00	
%CI0200	Costes Indirectos	5,100	%	2,00	10,20	

TOTAL PARTIDA 520,20

15.01.03 EMISORES

15.01.03.01 ud ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W

diE22JEL020 Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 85,4 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88	
diP20MA020	Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBAL 60	1,000	ud	11,91	11,91	
diP20MW063	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	0,100	ud	12,01	1,20	
diP20MW054	Detentor 1/2" escuadra	0,100	ud	4,99	0,50	
diP20MW060	Tapón 1"	0,200	ud	0,82	0,16	
diP20MW020	Purgador automático	0,100	ud	0,57	0,06	
diP20MW030	Soporte radiador panel	0,500	ud	0,64	0,32	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,181	%	2,00	0,36	
%CI0200	Costes Indirectos	0,185	%	2,00	0,37	

TOTAL PARTIDA 18,82

15.01.03.02 ud ELEM.ALUMI.INY.h=70 98 W

diE22JEL030 Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm. con frontal con aberturas, potencia 98 vatios, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88	
diP20MA030	Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70	1,000	ud	13,06	13,06	
diP20MW063	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	0,100	ud	12,01	1,20	
diP20MW054	Detentor 1/2" escuadra	0,100	ud	4,99	0,50	
diP20MW060	Tapón 1"	0,200	ud	0,82	0,16	
diP20MW020	Purgador automático	0,100	ud	0,57	0,06	
diP20MW030	Soporte radiador panel	0,500	ud	0,64	0,32	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,192	%	2,00	0,38	
%CI0200	Costes Indirectos	0,196	%	2,00	0,39	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA 20,01

15.01.03.03 ud ELEM.ALUMI.INY.h=45 65,6 W

diE22JEL010 Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=421 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 65,6 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	h	20,59	2,06
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	h	18,76	1,88
diP20MA010	Elemento de aluminio 79,5 kcal/h DUBAL 45	1,000	ud	10,48	10,48
diP20MW063	Llave monogiro NT termostática 1/2"	0,100	ud	12,01	1,20
	escuadra				
diP20MW054	Detentor 1/2" escuadra	0,100	ud	4,99	0,50
diP20MW060	Tapón 1"	0,200	ud	0,82	0,16
diP20MW020	Purgador automático	0,100	ud	0,57	0,06
diP20MW030	Soporte radiador panel	0,500	ud	0,64	0,32
%MA0200	Medios Auxiliares	0,167	%	2,00	0,33
%CI0200	Costes Indirectos	0,170	%	2,00	0,34

TOTAL PARTIDA 17,33

15.01.04 VALVULERÍA Y ACCESORIOS

15.01.04.01 ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 20

diE22NVS010 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30
diP20TV500	Válvula de equilibrado DN 20	1,000	ud	55,03	55,03
%MA0200	Medios Auxiliares	0,653	%	2,00	1,31
%CI0200	Costes Indirectos	0,666	%	2,00	1,33

TOTAL PARTIDA 67,97

15.01.04.02 ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 25

diE22NVS020 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700	h	20,59	14,41
diP20TV510	Válvula de equilibrado DN 25	1,000	ud	63,71	63,71
%MA0200	Medios Auxiliares	0,781	%	2,00	1,56
%CI0200	Costes Indirectos	0,797	%	2,00	1,59

TOTAL PARTIDA 81,27

15.01.04.03 ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32

diE22NVS030 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	h	20,59	16,47
diP20TV520	Válvula de equilibrado DN 32	1,000	ud	76,92	76,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200	Medios Auxiliares	0,934	%	2,00	1,87	
%CI0200	Costes Indirectos	0,953	%	2,00	1,91	

TOTAL PARTIDA 97,17

15.01.04.04 ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 40

diE22NVS040 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900	h	20,59	18,53	
diP20TV530	Válvula de equilibrado DN 40	1,000	ud	92,27	92,27	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,108	%	2,00	2,22	
%CI0200	Costes Indirectos	1,130	%	2,00	2,26	

TOTAL PARTIDA 115,28

15.01.04.05 ud VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10

diE22NVE010 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20TV010	Válvula de esfera 3/8"	1,000	ud	4,21	4,21	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,145	%	2,00	0,29	
%CI0200	Costes Indirectos	0,148	%	2,00	0,30	

TOTAL PARTIDA 15,10

15.01.04.06 ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10

diE22NVE020 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	1,000	ud	4,62	4,62	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,149	%	2,00	0,30	
%CI0200	Costes Indirectos	0,152	%	2,00	0,30	

TOTAL PARTIDA 15,52

15.01.04.07 ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10

diE22NVEo22 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20TV025	Válvula de esfera 3/4"	1,000	ud	5,45	5,45	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,158	%	2,00	0,32	
%CI0200	Costes Indirectos	0,161	%	2,00	0,32	

TOTAL PARTIDA 16,39

15.01.04.08 ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10

diE22NVE030 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30	
diP20TV040	Válvula de esfera 1"	1,000	ud	11,67	11,67	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,220	%	2,00	0,44	
%CI0200	Costes Indirectos	0,224	%	2,00	0,45	

TOTAL PARTIDA 22,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

15.01.04.09 ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10

diE22NVE031 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	h	20,59	10,30
diP20TV041	Válvula de esfera 1 1/4 "	1,000	ud	13,23	13,23
%MA0200	Medios Auxiliares	0,235	%	2,00	0,47
%CI0200	Costes Indirectos	0,240	%	2,00	0,48

TOTAL PARTIDA 24,48

15.01.04.10 ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10

diE22NVE033 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	h	20,59	16,47
diP20TV042	Válvula de esfera 1 1/2 "	1,000	ud	18,38	18,38
%MA0200	Medios Auxiliares	0,349	%	2,00	0,70
%CI0200	Costes Indirectos	0,356	%	2,00	0,71

TOTAL PARTIDA 36,26

15.01.04.11 ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10

diE22NVE034 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diP20TV050	Válvula de esfera 2"	1,000	ud	31,66	31,66
%MA0200	Medios Auxiliares	0,523	%	2,00	1,05
%CI0200	Costes Indirectos	0,533	%	2,00	1,07

TOTAL PARTIDA 54,37

15.01.04.12 ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10

diE22NVE035 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diP20TV060	Válvula de esfera 2 1/2 "	1,000	ud	62,01	62,01
%MA0200	Medios Auxiliares	0,826	%	2,00	1,65
%CI0200	Costes Indirectos	0,843	%	2,00	1,69

TOTAL PARTIDA 85,94

15.01.04.13 ud VÁLVULA MOTORIZADA DN10 QN=150 l/h

#diE22NVT.019 Suministro y montaje de válvula motorizada, de DN10 y Qn=150 l/h, instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Rango de temperatura entre -10º y 120 ºC. Incluye la p.p de aislamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	h	18,76	18,76
#diP20TV.M010	Valvula PIBCV DN10 QN=150 l/h con actuador T/N	1,000	u	297,62	297,62
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70
%MA0200	Medios Auxiliares	3,425	%	2,00	6,85
%CI0200	Costes Indirectos	3,493	%	2,00	6,99

TOTAL PARTIDA 356,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

15.01.04.14 ud VÁLVULA MOTORIZADA DN15 Qn=275 l/h

#diE22NVT.020 Suministro y montaje de válvula motorizada, de DN15 y Qn=275 l/h, instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.
Rango de temperatura entre -10° y 120 °C. Incluye la p.p de aislamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	h	18,76	18,76
#diP20TV.M020	Valvula PIBCV DN15 Qn=275 l/h con actuador T/N	1,000	u	302,01	302,01
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70
%MA0200	Medios Auxiliares	3,469	%	2,00	6,94
%CI0200	Costes Indirectos	3,538	%	2,00	7,08

TOTAL PARTIDA 360,88

15.01.04.15 ud VÁLVULA MOTORIZADA DN15 Qn=450 l/h

#diE22NVT.030 Suministro y montaje de válvula motorizada, de DN15 y Qn=450 l/h, instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.
Rango de temperatura entre -10° y 120 °C. Incluye la p.p de aislamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	h	20,59	20,59
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	h	18,76	18,76
#diP20TV.M030	Valvula PIBCV DN15 450 l/h con actuador T/N	1,000	u	303,47	303,47
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70
%MA0200	Medios Auxiliares	3,483	%	2,00	6,97
%CI0200	Costes Indirectos	3,553	%	2,00	7,11

TOTAL PARTIDA 362,40

15.01.04.16 ud VÁLVULA MOTORIZADA DN20 Qn=900 l/h

#diE22NVT.040 Suministro y montaje de válvula motorizada, de DN20 y Qn=900 l/h, instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.
Rango de temperatura entre -10° y 120 °C. Incluye la p.p de aislamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200	h	20,59	24,71
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,200	h	18,76	22,51
#diP20TV.M040	Valvula PIBCV DN20 900 l/h con actuador T/N	1,000	u	325,38	325,38
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70
%MA0200	Medios Auxiliares	3,781	%	2,00	7,56
%CI0200	Costes Indirectos	3,857	%	2,00	7,71

TOTAL PARTIDA 393,37

15.01.04.17 ud VÁLVULA MOTORIZADA DN25 Qn=1.700 l/h

#diE22NVT.050 Suministro y montaje de válvula motorizada, de DN25 y Qn=1.700 l/h, instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.
Rango de temperatura entre -10° y 120 °C. Incluye la p.p de aislamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200	h	20,59	24,71
------------	---------------------------------	-------	---	-------	-------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,200	h	18,76	22,51	
#diP20TV.M050	Valvula PIBCV DN25 1.700 l/h con actuador T/N	1,000	u	410,12	410,12	
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70	
%MA0200	Medios Auxiliares	4,628	%	2,00	9,26	
%CI0200	Costes Indirectos	4,721	%	2,00	9,44	
TOTAL PARTIDA						481,54

15.01.04.18 ud VÁLVULA MOTORIZADA DN32 Qn=3.200 l/h

#diE22NVT.060 Suministro y montaje de válvula motorizada, de DN32 y Qn=3.200 l/h, instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.
Rango de temperatura entre -10º y 120 ºC. Incluye la p.p de aislamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	20,59	30,89	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	h	18,76	28,14	
#diP20TV.M060	Valvula PIBCV DN32 3.200 l/h con actuador T/N	1,000	u	559,12	559,12	
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70	
%MA0200	Medios Auxiliares	6,237	%	2,00	12,47	
%CI0200	Costes Indirectos	6,361	%	2,00	12,72	
TOTAL PARTIDA						648,84

15.01.04.19 ud VÁLVULA MOTORIZADA DN40 Qn=7.500 l/h

#diE22NVT.070 Suministro y montaje de válvula motorizada, de DN40 y Qn=7.500 l/h, instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.
Rango de temperatura entre -10º y 120 ºC. Incluye la p.p de aislamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	20,59	30,89	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	h	18,76	28,14	
#diP20TV.M070	Valvula PIBCV DN40 7.500 l/h con actuador multisenal	1,000	u	1.532,79	1.532,79	
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70	
%MA0200	Medios Auxiliares	15,973	%	2,00	31,95	
%CI0200	Costes Indirectos	16,293	%	2,00	32,59	
TOTAL PARTIDA						1.661,86

15.01.04.20 ud VÁLVULA MOTORIZADA DN50 Qn=12.500 l/h

#diE22NVT.080 Suministro y montaje de válvula motorizada, de DN50 y Qn=12.500 l/h, instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando. Conforme RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.
Rango de temperatura entre -10º y 120 ºC. Incluye la p.p de aislamiento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	h	20,59	41,18	
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	h	18,76	37,52	
#diP20TV.M080	Valvula PIBCV DN50 con bridas 12.500 l/h con actuador multisenal	1,000	u	2.022,51	2.022,51	
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70	
%MA0200	Medios Auxiliares	21,067	%	2,00	42,13	
%CI0200	Costes Indirectos	21,488	%	2,00	42,98	
TOTAL PARTIDA						2.191,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

15.01.04.21 ud PUNTO DE VACIADO 1"

diE20WX030 Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	h	20,59	12,35
diP17XW040	Punto de vaciado y válvula 1 "	1,000	ud	11,39	11,39
diP17PU030	Tubo multicapa 25x2,5 mm	1,000	m	4,27	4,27
diP17PU130	P.p. acces. 25x2,5	1,000	ud	1,25	1,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,293	%	2,00	0,59
%CI0200	Costes Indirectos	0,299	%	2,00	0,60

TOTAL PARTIDA 30,45

15.02 CLIMATIZACIÓN Y EXTRACCIÓN

15.02.01 ud EXTRAC.TEJADO 450 m3/h.

diE23MVT005 Extractor de tejado para un caudal de 450 m3/h. con una potencia eléctrica de 50 W. y un nivel sonoro de 49 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	h	20,59	61,77
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000	h	18,76	56,28
diM02GE020	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	4,000	h	40,66	162,64
diP21V400	Extrac. tejado 450 m3/h	1,000	ud	227,54	227,54

TOTAL PARTIDA 508,23

15.02.02 m. COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=200mm

diE23MC020 Conducto flexible de 200 mm. de diámetro, para conducción de ventilación mecánica, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M0, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12
diP21CF050	Cinta de aluminio Climaver	0,100	ud	10,40	1,04
diP21EC020	Conducto flexible aluminio vent. D=200	1,100	m.	11,45	12,60

TOTAL PARTIDA 17,76

15.02.03 ud MONTAJE DE EQUIPO DE CLIMA EXISTENTE

#diE23ETT050M1 Montaje en fachada y conexión de equipo de clima existente, i/bandeja de condensados. Instalado y funcionando.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	h	20,59	61,77
diO01OB210	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000	h	18,76	56,28
diP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	4,000	ud	4,62	18,48
diP17PB010	Tubo polietileno bd v.agric.(PN-6) 20mm.	0,500	m	0,21	0,11
diP07CV010	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	4,000	m	1,98	7,92
%MA0200	Medios Auxiliares	1,446	%	2,00	2,89
%CI0200	Costes Indirectos	1,475	%	2,00	2,95

TOTAL PARTIDA 150,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

16 INST. PROTECCION CONTRA INCENDIOS

16.01 ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC

diE26FEA030 Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.

diO01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,46	1,75
diP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000	ud	32,47	32,47
%MA0200	Medios Auxiliares	0,342	%	2,00	0,68
%CI0200	Costes Indirectos	0,349	%	2,00	0,70

TOTAL PARTIDA 35,60

16.02 ud EXTINTOR CO2 5 kg.

diE26FEE020 Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.

diO01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,46	1,75
diP23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	1,000	ud	60,97	60,97
%MA0200	Medios Auxiliares	0,627	%	2,00	1,25
%CI0200	Costes Indirectos	0,640	%	2,00	1,28

TOTAL PARTIDA 65,25

16.03 ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.

diE26FEW020 Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

diO01OA060	Peón especializado	0,100	h	17,46	1,75
diP23FJ170	Armario metálico para extintores	1,000	ud	31,69	31,69
%MA0200	Medios Auxiliares	0,334	%	2,00	0,67
%CI0200	Costes Indirectos	0,341	%	2,00	0,68

TOTAL PARTIDA 34,79

16.04 ud SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.

diE26FJ140 Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.

diO01OA060	Peón especializado	0,050	h	17,46	0,87
diP23FK140	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	1,000	ud	2,26	2,26
%MA0200	Medios Auxiliares	0,031	%	2,00	0,06
%CI0200	Costes Indirectos	0,032	%	2,00	0,06

TOTAL PARTIDA 3,25

16.05 dm SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120

diE26FN002 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.

diO01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,46	3,49
diP23FL140	Mortero seco para sellados	1,850	kg	1,67	3,09
%MA0200	Medios Auxiliares	0,066	%	2,00	0,13
%CI0200	Costes Indirectos	0,067	%	2,00	0,13

TOTAL PARTIDA 6,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06	dm SELL. PAS.CABLES ESP.INTUM.HILTI CFS-F FX					
diE26FN040	Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojos de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante Espuma Intumescente, calidad de referencia Hilti CFS-F FX. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.					
diO01OA060	Peón especializado	0,080	h	17,46	1,40	
diP23FR050	Espuma intumescente EI120	0,700	ud	37,36	26,15	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,276	%	2,00	0,55	
%CI0200	Costes Indirectos	0,281	%	2,00	0,56	
TOTAL PARTIDA						28,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17 CONTROL INSTALACIONES

17.01 SUBESTACIONES DE CONTROL

17.01.01 ud CUADRO PRODUCCIÓN

#diE22RC010.01 Cuadro central de control de calefacción.

CUADRO DE CONTROL TIPO 4 , dimensiones 800x600x200 , con capacidad para albergar un maximo de 1 controlador Smart Automation Server y ocho modulos de entrada / salida.

Incluye equipos suficientes para albergar los puntos de control que dependen de esta subestacion.

Cuadro sin bornas de conexionado, previsto para conexionarse directamente en las bornas de los controladores o equipos de control.

Elementos montados y con cableado interno del bus de comunicaciones y de alimentacion electrica de elementos interiores al cuadro.

Incluye:

- Armario Schneider CRN86/200
- Placa de montaje Schneider MM 86

Se incluye:

- Automation Server, plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap ,CPU con soporte de modulos de Input/Output, controlador y servidor de comunicaciones. WebServer incluido, con la nueva tecnologia HTML5 para la facil conexion con smartphones/tablets.
- Licencia software embebido en el controlador AS-P que habilita la conectividad de hasta 25 equipos conectados con conectividad al Enterprise Server
- Licencia software embebido en el controlador AS-P que habilita la conectividad ModBus
- Fuente de Alimentacion del sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings, Alimentacion suministrada al resto de modulos por backplane. 24vac/24vdc.
- Modulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 16 Entradas digitales, cada entrada puede ser tipo contacto o tipo contador , Proteccion contra Cortocircuitos, Alimentacion por Backplane , Montaje carril DIN.
- Modulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 16 Entradas Universales, cada entrada puede soportar tanto entradas tipo de contacto, contador, y supervisada como de voltaje, corriente, termistor, y resistencia. Alimentacion por Backplane , Montaje carril DIN.
- Modulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 8 Salidas Analogicas, 0..10vdc ,Proteccion contra Cortocircuitos, Alimentacion por Backplane , montaje carril DIN.
- Modulo de Entradas/Salidas, Plataforma EcoStruxure for Buildings, Hot-Swap, 12 Salidas Digitales FormA (Comun/NA), salidas Rele para aplicaciones de carga directa hasta 2A.alimentacion por Backplane , montaje carril DIN.
- Base Terminal para Fuente de Alimentacion del Sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings.
- Base Terminal para Modulos de Entra/Salida. Plataforma EcoStruxure for Buildings.
- Base Terminal para Automation Server Premium del Sistema. Plataforma EcoStruxure for Buildings.
- Switch No Gestionable 8x100TXRJ45 Incluye fuente de alimentacion.

Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000	h	19,77	98,85
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	5,000	h	18,50	92,50
#diP20WC010.07	Automation Server SpaceLogic Controller	1,000	ud	722,12	722,12
	AS-P Secure Boot (HW)				
#diP20WC010.08	ASP Bundle - Standard (25 Connected	1,000	u	1.143,10	1.143,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diP20WC010.09	Products) Activacion de Modbus - SpaceLogic AS-P Server	1,000	u	214,33	214,33	
#diP20WC010.10	Fuente Alimentacion SXW 24VAC/VDC	1,000	u	306,39	306,39	
#diP20WC010.11	Modulo de E/S SXW 16 DI	2,000	u	322,22	644,44	
#diP20WC010.12	Modulo de E/S SXW 16 UI	1,000	u	633,14	633,14	
#diP20WC010.13	Modulo de E/S SXW 8 AO	1,000	u	380,90	380,90	
#diP20WC010.14	Modulo de E/S SXW 12 DO	1,000	u	430,22	430,22	
#diP20WC010.15	Base electrica para Fuente de Alimentacion SXW	1,000	u	81,48	81,48	
#diP20WC010.16	Base electrica para modulos SXW	5,000	u	93,65	468,25	
#diP20WC010.17	Base electrica para Automation Server Premium	1,000	u	80,60	80,60	
#diP20WC010.04	Switch No Gestionable 8x100TXRJ45	1,000	u	280,20	280,20	
#diP20WC010.18	CUADROS CONTROL TIPO 4 (<9 modulos)	1,000	u	1.034,07	1.034,07	
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80	
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70	
%MA0200	Medios Auxiliares	66,161	%	2,00	132,32	
%CI0200	Costes Indirectos	67,484	%	2,00	134,97	
TOTAL PARTIDA						6.883,38

17.01.02 ud SONDA DE TEMPERATURA

#diE22RC010.060 Sonda de temperatura de inmersión en tubería 100mm NTC 10 kΩ Type 3 con vaina
L=100.
Ref STP500-100.
Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25	
#diP20WC060.01	Sonda de temperatura de inmersión en tubería 100mm con vaina	1,000	ud	60,87	60,87	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,800	%	2,00	1,60	
%CI0200	Costes Indirectos	0,816	%	2,00	1,63	
TOTAL PARTIDA						83,24

17.01.03 ud VAINA PARA INMERSIÓN

#diE22RC010.070 Vaina de Latón niquelado (diam.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=100mm,
Ltot.=113, lin=7mm, lout 10mm. Rango de temperatura: -40QC a 150 QC. Fijación median-
te tornillo.
Marca Schneider, Modelo Vaina 100.
Ref.: 9121041000
Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89	
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25	
#diP20WC070.01	Vaina para Inmersión L=100mm	1,000	ud	13,96	13,96	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,331	%	2,00	0,66	
%CI0200	Costes Indirectos	0,338	%	2,00	0,68	
TOTAL PARTIDA						34,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.01.04 ud CONTADOR TERMICO DE FRIO/CALOR

#diE22RC010T990 Contador termico de Frio/Calor de la gama KD Deluxe, con una precision en el flujo del 1% y en la temperatura en un 4% con 2 slots para modulos de comunicacion Q25 m /h (DN65 Brida Stainless steel) Para montaje en el circuito de impulsión.
Certificacion MID EN1434.
Temperatura ambiente de funcionamiento 5-55QC.
Temperatura del fluido 2 a 130QC
Alimentacion 24VAC (opcional 230VAC).
Comunicacion Modbus
Marca Schneider Electric
Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25
#diP20WC080.01	Cont Frio/Calor Deluxe DN65 con brida, Q25 m /h Modbus	1,000	ud	2.014,55	2.014,55
%MA0200	Medios Auxiliares	20,337	%	2,00	40,67
%CI0200	Costes Indirectos	20,744	%	2,00	41,49

TOTAL PARTIDA 2.115,85

17.01.05 ud TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL DE AGUA

#diE22RC010T990 Transmisor de presion diferencial de agua de 0 a 6 bar (conexion roscada inox. M 1/4" o 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Maxima presion de operacion: 2 x rango. Requiere alimentacion a 24V CA o 15-36V CC. Caja de conexion en plastico de poliamida y membrana (en contacto con el medio) de acero inoxidable. Proteccion IP65. Dimensiones L=95mm y tuerca de apriete de 22mm.
Marca Schneider, Modelo SPP110-600.
Ref. 004702060
Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25
#diP20WC090.01	Transmisor Presion Agua 0-6bar	1,000	ud	376,34	376,34
%MA0200	Medios Auxiliares	3,955	%	2,00	7,91
%CI0200	Costes Indirectos	4,034	%	2,00	8,07

TOTAL PARTIDA 411,46

17.01.06 ud EASYLOGIC SENSOR DE PRESION DIFERENCIAL DE AGUA

#diE22RC010T990 EasyLogic Sensor de presion diferencial de agua 0-6 bar
Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25
#diP20WC0100.01	EasyLogic Sensor de presion diferencial de agua 0-6 bar	1,000	ud	371,80	371,80
%MA0200	Medios Auxiliares	3,909	%	2,00	7,82
%CI0200	Costes Indirectos	3,988	%	2,00	7,98

TOTAL PARTIDA 406,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.01.07 ud CONTROLADOR DE ZONA

#diE22RC010 C20 Controlador de zona BACnet/IP SmartX Controller RP-C-16, libremente programable, basado en IP para realizar funciones clave de HVAC para el edificio como logicas de control avanzadas, registro de tendencias locales, gestion de horarios de uso y alarmas, para ser usado en standalone o en offline. La gran flexibilidad del equipo reside en sus numerosas entradas/salidas del tipo Ub RUNIVERSAL, las cuales se pueden programar tanto como entradas (tipo digital, contador, supervisadas, analogicas, corriente, temperatura resistivas y RTD temperatura) o salidas (analogicas), ademas dispone de salidas tipo triac o rele. En concreto el RP-C-16A dispone de 8 Ub, 4 triac, 4 DO (1 de las DO de 12A). Alimentacion 230 VAC
Equipo BACnet/IP nativo (B-AAC device profile+)
Dual-port Ethernet switch incorporado para facilitar redes IT tipo estrella o Daisy chain. Protocolos soportadas: IP adresssing, comunicaciones BACnet/IP y DHCP para una facils configuracion de red.
Dispone de Sensor Bus 24VDC para la alimentacion y comunicacion hasta 4 SmartX sensors.
Dispone de Room Bus para aplicaciones de iluminacion y persianas.
Dispone de USB Host y mini-USB para configuracion.
Bluetooth intrgrado para uso de APP eCommissioning Tool.
Programacion en Script y Function Block. Dispone de Custom types, plantillas para la modificacion masiva de parametros.

Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	2,000	h	19,77	39,54
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	2,000	h	18,50	37,00
diP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	m	0,18	1,80
diP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	m	0,37	3,70
#diP20WC020.01	SmartX RP-C Controlador de zona 16IO 230V Libremente Programable	1,000	ud	404,62	404,62
%MA0200	Medios Auxiliares	4,867	%	2,00	9,73
%CI0200	Costes Indirectos	4,964	%	2,00	9,93

TOTAL PARTIDA 506,32

17.01.08 ud SENSOR TEMPERATURA

#diE22RC010 C30 Sensor de Temperatura con Termistor 10K Tipo 3, acabado MEDIUM Blanco mate.
Precision sensor temperatura ' 0.2 QC. Rango de operacion 0-50QC. Terminales de conexion 18-24 AWG.
Interface de usuario: Tapa Ciega

Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25
#diP20WC030.01	Sensor Temp Tapa Ciega 10KT3 MED	1,000	ud	30,78	30,78
%MA0200	Medios Auxiliares	0,499	%	2,00	1,00
%CI0200	Costes Indirectos	0,509	%	2,00	1,02

TOTAL PARTIDA 51,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

17.01.09 ud SENSOR TEMPERATURA PANTALLA TÁCTIL

#diE22RC0100540 Sensor de Temperatura con Salida Analógica, seleccionable 4-20mA, 0-5V y 0-10V, acabado MEDIUM Blanco mate.
Precision sensor temperatura ' 0.2 QC. Rango de operacion 0-50QC. Resolucion 0.1QC.
Terminales de conexion 18-24 AWG. 24VAC.
Interface de usuario: Pantalla Tactil

Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25
#diP20WC040.01	Sensor Temp Pantalla Tactil Analogico MED	1,000	ud	160,75	160,75
%MA0200	Medios Auxiliares	1,799	%	2,00	3,60
%CI0200	Costes Indirectos	1,835	%	2,00	3,67

TOTAL PARTIDA 187,16

17.01.10 ud PRISMA

#diE22RC0100550 PrismaSeT XS 18 2F Sup Pta Blanca

Todo el equipamiento será de la marca Schneider Electric o equivalente.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25
#diP20WC050.01	PrismaSeT XS 18 2F Sup Pta Blanca	1,000	ud	194,62	194,62
%MA0200	Medios Auxiliares	2,138	%	2,00	4,28
%CI0200	Costes Indirectos	2,180	%	2,00	4,36

TOTAL PARTIDA 222,40

17.01.11 ud PANTALLA DE ENTRE 40" Y 48"

#diE22RC0100510 Suministro e instalación de pantalla de entre 40" y 48".

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,500	h	18,50	9,25
#diP20WC0110.01	Pantalla de entre 40" y 48", i/soporte a pared o techo	1,000	ud	270,00	270,00
%MA0200	Medios Auxiliares	2,891	%	2,00	5,78
%CI0200	Costes Indirectos	2,949	%	2,00	5,90

TOTAL PARTIDA 300,82

17.02 PUESTO CENTRAL

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.02.01 ud PUESTO DE SUPERVISION Y CONTROL

#diE22RC010 Software ENTERPRISE SERVER, Plataforma EcoStruxure for Buildings. Enterprise Server es el agregador central desde donde los usuarios pueden configurar, controlar, y monitorizar el sistema completo controlado por varios SmartX Servers (Automation Servers). La licencia SXWSWESXX00010 (Enterprise Server para 10 SmartX Server) permite gestionar hasta 10 Automation Servers (AS-P, AS-B, Edge Server). Se comunica a través de estándares de la red, haciendo que las instalaciones sean fáciles, la gestión sencilla y las transacciones ciberseguras, mediante el uso de los protocolos (TCP/IP, DHCP/DNS, HTTP/HTTPS, NTP, SMTP/SMTPS, WSS y TLS1.3...). Soporta protocolos OT como BACnet IP, BACnet SC, MODBUS TCP, mediante drivers nativos e IT mediante licencias adicionales. Gestiona alarmas, usuarios compatible con Windows Active Directory, horarios, eventos y registros. La información puede liberarse directamente al usuario mediante la potente interfaz gráfica (HTML5), o a otros dispositivos, aplicativos o sistemas (comunicaciones en modo cliente y servidor). Dispone de dos tipos de lenguajes de programación, script y diagrama de bloques. El Enterprise Server contiene el historico (tendencias, alarmas y eventos) y la configuración de la BBDD, pudiendo en caso necesario, conectar con BBDD externas como TimeScaleDB (Postgre SQL), Microsoft SQL Server o AVEVA PI para una mayor capacidad de almacenamiento externo. Dispone de la capacidad integrada de generar informes sencillos en formato de texto (txt, csv), hoja de cálculo (XLSX) o impresos en PDF. Permite el modelado digital de las instalaciones mediante etiquetado semántico basado en el estándar Brick Schema, que proporciona mayor comprensibilidad al usuario y contextualiza la información para generar el Gemelo Digital. El paquete de instalación incluye la GraphDB que almacena la información de la estructura semántica. Mediante licencia adicional el sistema permite comunicación usando protocolo Lonworks, Web services, MQTT o conexión a bases de datos externas. Mediante licencia adicional permite el cumplimiento de la certificación CFR21 parte 11. Mediante licencia adicional permite la autenticación de usuario mediante SAM2.0 (SSO). Incluye 3 licencias de usuario concurrentes a elegir entre licencia CLIENT Workstation o Webstation. Ver especificaciones técnicas para requerimientos de plataforma software y hardware. Marca: Schneider Electric, Referencia SXWSWESXX00010 o equivalente

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000	h	19,77	79,08
diO01OB260	Ayudante electricista	4,000	h	18,50	74,00
#diP20WC010.201	Enterprise Server para 10 SmartX Server	1,000	u	3.550,06	3.550,06
#diP20WC010.202	SERVIDOR WINDOWS W7	1,000	u	1.627,35	1.627,35
#diP20WC010.203	Building Advisor BMS Health	1,000	u	150,50	150,50
#diP20WC010.04	Switch No Gestionable 8x100TXRJ45	1,000	u	280,20	280,20
%MA0200	Medios Auxiliares	57,612	%	2,00	115,22
%CI0200	Costes Indirectos	58,764	%	2,00	117,53

TOTAL PARTIDA 5.993,94

17.03 INGENIERÍA E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.03.01 ud INGENIERIA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

#diE22RC.011 TRABAJOS DE INGENIERIA, PROGRAMACION, GRÁFICOS Y PUESTA EN MARCHA

por fabricante de la instalación de CONTROL incluidas en este proyecto.

Comprende:

- Desarrollo, de forma consensuada con el D.O, del proyecto de Control en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo técnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto.
- Ingeniería del sistema, selección de controladores y material de campo, realización de esquemas de conexionado.
- Propuesta de memoria de funcionamiento de control y propuesta de diseño de gráficos al D.O.
- Programación de controladores para la implementación de las regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, según el proyecto de detalle.
- Diseño de las pantallas graficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.
- Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control en todas las instalaciones controladas (clima, electricidad, iluminación, ACS, fontanería....).
- Puesta en marcha, comprobación de todas las señales tanto físicas como de integración.
- Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control del edificio

#diE22RC.011.1	Ingenieria Clima	1,000	u	8.226,67	8.226,67
%MA0200	Medios Auxiliares	82,267	%	2,00	164,53
%CI0200	Costes Indirectos	83,912	%	2,00	167,82

TOTAL PARTIDA 8.559,02

17.03.02 ud INTEGRACION ANALIZADORES DE REDES

#diE22RC.012 Integracion en el Sistema de Supervision de los Analizadores de Redes de la Instalacion segun Listado de Puntos mediante protocolo Bacnet o Modbus.

Comprende:

- Mapeo de variables, segun documentacion proporcionada por el cliente del sistema.
- Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000	h	19,77	79,08
#diE22RC.012.1	Integracion Analizadores de Redes	1,000	u	1.666,67	1.666,67
%MA0200	Medios Auxiliares	17,458	%	2,00	34,92
%CI0200	Costes Indirectos	17,807	%	2,00	35,61

TOTAL PARTIDA 1.816,28

17.03.03 ud INTEGRACION CONTADORES ENERGIA TERMICA

#diE22RC.013 Integracion en el Sistema de Supervision de los Contadores de energia termica de la Instalacion segun Listado de Puntos mediante protocolo Bacnet o Modbus.

Comprende:

- Mapeo de variables, segun documentacion proporcionada por el cliente del sistema.
- Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000	h	19,77	79,08
#diE22RC.013.1	Integracion Contadores energia termica (2 Uds)	1,000	u	2.083,33	2.083,33
%MA0200	Medios Auxiliares	21,624	%	2,00	43,25
%CI0200	Costes Indirectos	22,057	%	2,00	44,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						2.249,77

17.03.04 ud INTEGRACION INVERSORES

#diE22RC.014 INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISION del Inversor de la instalacion segun listado de puntos de proyecto con 25 puntos aproximadamente mediante protocolo Bacnet o Modbus.
Comprende:
- Mapeo de variables, segun documentacion del sistema.
- Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.

diO01OB270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000	h	19,77	79,08
#diE22RC.014.1	Integracion Inversores (1 Ud)	1,000	u	650,00	650,00
%MA0200	Medios Auxiliares	7,291	%	2,00	14,58
%CI0200	Costes Indirectos	7,437	%	2,00	14,87

TOTAL PARTIDA 758,53

17.03.05 ud MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONTROL

#diE22RC.021 MATERIAL Y TRABAJOS PARA CABLEADO, CANALIZACIÓN Y CONEXIONADO DE LAS INSTALACIONES.
Incluye:
- Instalación de señales digitales de cuadro, conexionando en cuadro eléctrico y en cuadro de control los estados y las ordenes, con la p.p. de su tubo, cableado y de su puesta en marcha.
- Instalación de señal digital de variadores, conexionando en variador de velocidad y en cuadro de control la regulación 0-10V, estados y las ordenes, con la p.p. de su tubo, cableado y de su puesta en marcha.
- Instalación de señal digital / analógica de campo, colocando el elemento de campo (actuador válvula, sonda temperatura etc.), con la p.p. de su tubo, cableado y de su puesta en marcha.
- Instalación de Fancoils de clima, instalando las 2 válvulas, las tres velocidades, termostato, conexionado de los 230V, bus de comunicación, con la p.p. de tubo libre de halógenos, cable Libre de halógenos, de su puesta en marcha y de su conexionado.
- Instalación del Bus Bacnet de comunicaciones, con la p.p. de su tubo de PVC, cableado y de su puesta en marcha y conexionado.
- Instalación de Red Ethernet con cable UTP CAT-6 por canalizaciones existentes, con la p.p. de su tubo de PVC, cableado y de su puesta en marcha.
- Colocación de cuadros de control a pared, con la p.p. de sus tacos, tornillos, mecanización de entrada de tubos.
Las salas de producción y exteriores se realizarán en tubo de acero o bandeja metálica.
Zonas vistas con tubo rígido L.H. Falsos techos y empotrados instalación con tubo corrugado no propagador de la llama.
Totalmente instalado, probado y funcionando según normativa vigente e indicaciones del DO. Incluidos elementos de suportación, pequeño material y medios auxiliares

#diE22RC.021.1	Instalacion y Montaje Control calefacción	1,000	u	20.986,67	20.986,67
%MA0200	Medios Auxiliares	209,867	%	2,00	419,73
%CI0200	Costes Indirectos	214,064	%	2,00	428,13

TOTAL PARTIDA 21.834,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

17.04 PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

17.04.01 ud CURSO DE FABRICANTE A CLIENTE Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO DEL BMS

#diE22.PM.01 Curso del fabricante al cliente y al personal de mantenimiento del Centro de funcionamiento de la instalación de control

#diP17.PM01.01	Curso de fabricante a cliente y personal de mantenimiento del BMS	1,000	ud	1.350,00	1.350,00
%MA0200	Medios Auxiliares	13,500	%	2,00	27,00
%CI0200	Costes Indirectos	13,770	%	2,00	27,54

TOTAL PARTIDA 1.404,54

17.04.02 ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE CONTROL

#diE22.PM.02 Realización de los trámites necesarios para la legalización de la instalación de control frente a la Dirección General de Industria de la Comunidad de la obra de referencia incluyendo lo siguiente:

- Emisión del certificado final de obra.
- Realización del proyecto de legalización (memoria, presupuesto, pliegos, y planos).
- Visado en el Colegio Profesional correspondiente
- Presentación de los proyectos en Industria, con los impresos correspondientes y seguimiento de los trámites.
- Contestación de los requerimientos que se produzcan.
- Realización de gestiones y trámites que sean necesarios, hasta la obtención de la definitiva legalización.
- Diligenciado de los Certificados de Dirección de Obra.
- Pago de Honorarios, gastos en organismos oficiales y tasas del colegio.
- Sin incluir abono de tasas en Industria.
- Pago de Inspección de Empresa de Control Autorizada (visitas de OCA necesarias).

Se entregará una copia del proyecto de legalización al D.O para su revisión antes de la presentación en industria.

#diP17.PM02.01	Legalización instalación de control	1,000	ud	1.200,00	1.200,00
%MA0200	Medios Auxiliares	12,000	%	2,00	24,00
%CI0200	Costes Indirectos	12,240	%	2,00	24,48

TOTAL PARTIDA 1.248,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

17.04.03 ud PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL

#diE22.PM.03 Realización de pruebas y puesta en marcha de la instalación de control por empresa instaladora y posteriormente por empresa de Control de Calidad Externa. La empresa de control de Calidad Externa deberá ser aprobada por el D.O. Las pruebas consistirán en:

- Verificación de características, montaje y ubicaciones de los componentes de la instalación.
- Comprobación de la correcta visualización de todos los elementos en sistema en el puesto central.
- Verificación del funcionamiento del 100% de los puntos que se recogen en el sistema de control.

#diP17.PM03.01	Pruebas y puesta en marcha de la instalación de control	1,000	ud	750,00	750,00
%MA0200	Medios Auxiliares	7,500	%	2,00	15,00
%CI0200	Costes Indirectos	7,650	%	2,00	15,30

TOTAL PARTIDA 780,30

17.04.04 ud DOCUMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTROL

#diE22.PM.04 Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de control en soporte informático según instrucciones del D.O., comprendiendo:

- Planos de detalle en CAD y pdf especificando la numeración de los elementos. Montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones del D.O.
- Planos final de obra en CAD y pdf de la instalación realmente ejecutada.
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, listado de puntos de control, mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado. En pdf y editable.
- Memoria de funcionamiento.
- Documentación de calidad de todos los elementos instalados (fichas técnicas, certificados, manuales de montaje). En pdf y editable.
- Documentación de pruebas realizadas. En pdf y editable.
- Instrucciones de operación y mantenimiento. En pdf y editable.
- Tabla con los datos de contacto de las empresas suministradoras y de SAT de la instalación (nombre de empresa, personas de contacto, teléfono, email) detallando en cada caso el suministro eel servicio de los mismos. En pdf y editable.

#diP17.PM04.01	Documentación e instalación de control	1,000	ud	750,00	750,00
%MA0200	Medios Auxiliares	7,500	%	2,00	15,00
%CI0200	Costes Indirectos	7,650	%	2,00	15,30

TOTAL PARTIDA 780,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

17.04.05 ud CONTRATO DE MANTENIMIENTO ANUAL INSTALACIÓN DE CONTROL

#diE22.PM.05 Contrato de mantenimiento anual a empresa de control autorizada incluyendo todas las tareas de mantenimiento en conjunto de la instalación del BMS para cumplir con la normativa vigente.

#diP17.PM05.01	Contrato de mantenimiento anual instalación de control	1,000	ud	1.500,00	1.500,00
%MA0200	Medios Auxiliares	15,000	%	2,00	30,00
%CI0200	Costes Indirectos	15,300	%	2,00	30,60

TOTAL PARTIDA 1.560,60

17.05 VARIOS

17.05.01 ud ROTULACIÓN DE INSTALACIONES

#diE22.V.010 Rotulación y señalización de las nuevas instalaciones ejecutadas, etiquetado de cada uno de los circuitos y llaves de corte, cartel con esquema de principio de la instalación de las salas técnicas enmarcado y situado en zona visible, etc.

#diP22.V.010.1	Rotulación de la instalación de climatización	1,000	ud	300,00	300,00
%MA0200	Medios Auxiliares	3,000	%	2,00	6,00
%CI0200	Costes Indirectos	3,060	%	2,00	6,12

TOTAL PARTIDA 312,12

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18 URBANIZACIÓN

18.01 MOV. DE TIERRAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

18.01.01 m3 DEM.COMP.FIRME BASE ASFALTICA

diU01BF060 Levantado con compresor de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.

diO01OA070	Peón ordinario	0,750	h	17,34	13,01
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,700	h	2,30	1,61
diM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,700	h	2,81	1,97
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050	h	31,86	1,59
%MA0200	Medios Auxiliares	0,182	%	2,00	0,36
%CI0200	Costes Indirectos	0,185	%	2,00	0,37

TOTAL PARTIDA 18,91

18.01.02 m2 DESBROCE C/MOTOSIERRA ZONA ÁRBUSTOS h<1,5 m

diE02AA030 Desbroce de zona de arbustos de menos de 1,5 m de altura, con motosierra a nivel de suelo, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.

diO01OB370	Podador y espec.arboricultor	0,400	h	18,20	7,28
diO01OA070	Peón ordinario	0,250	h	17,34	4,34
diM11MM020	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	0,100	h	2,19	0,22
%MA0200	Medios Auxiliares	0,118	%	2,00	0,24
%CI0200	Costes Indirectos	0,121	%	2,00	0,24

TOTAL PARTIDA 12,32

18.01.03 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m

diE02CM030 Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.

diO01OA070	Peón ordinario	0,025	h	17,34	0,43
diM05EC005	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	0,035	h	45,76	1,60
%MA0200	Medios Auxiliares	0,020	%	2,00	0,04
%CI0200	Costes Indirectos	0,021	%	2,00	0,04

TOTAL PARTIDA 2,11

18.01.04 m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.

diU02ER010 Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.

diO01OA020	Capataz	0,012	h	20,04	0,24
diO01OA070	Peón ordinario	0,132	h	17,34	2,29
diM08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	0,132	h	5,08	0,67
diM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015	h	23,28	0,35
diP01DA130	Agua	0,100	m3	1,14	0,11
%MA0200	Medios Auxiliares	0,037	%	2,00	0,07
%CI0200	Costes Indirectos	0,037	%	2,00	0,07

TOTAL PARTIDA 3,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.01.05 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART.

diE01DPP050 Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA070	Peón ordinario	0,400	h	17,34	6,94
diM06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	h	2,32	0,46
%MA0200	Medios Auxiliares	0,074	%	2,00	0,15
%CI0200	Costes Indirectos	0,076	%	2,00	0,15

TOTAL PARTIDA 7,70

18.01.06 m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EXTERIORES

diR03RS110 Demolición de pavimentos exteriores, realizada a mano, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.

diO01OA070	Peón ordinario	0,486	h	17,34	8,43
%MA0200	Medios Auxiliares	0,084	%	2,00	0,17
%CI0200	Costes Indirectos	0,086	%	2,00	0,17

TOTAL PARTIDA 8,77

18.01.07 m LEVANTADO DE BORDILLO

diU01A010 Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.

diO01OA070	Peón ordinario	0,054	h	17,34	0,94
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,050	h	2,30	0,12
diM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,050	h	2,81	0,14
diM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,009	h	25,87	0,23
%MA0200	Medios Auxiliares	0,014	%	2,00	0,03
%CI0200	Costes Indirectos	0,015	%	2,00	0,03

TOTAL PARTIDA 1,49

18.01.08 m2 RETIRADAD DE REJA / VALLA METÁLICA

#diR03M010.1 Desmontaje y retirada de reja o vallado metálico, incluyendo garras de anclaje, placas de fijación y accesorios, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, sin incluir transporte a almacén o vertedero. Incluye medios auxiliares de elevación y transporte. Conforme a NTE-ADD/1975-18. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,150	h	19,47	2,92
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,300	h	18,31	5,49
diO01OA070	Peón ordinario	0,090	h	17,34	1,56
diM12W130	Radial Disco 230 mm - 1900W	0,150	h	0,97	0,15
%MA0200	Medios Auxiliares	0,101	%	2,00	0,20
%CI0200	Costes Indirectos	0,103	%	2,00	0,21

TOTAL PARTIDA 10,53

18.01.09 m3 DEMOL.FÁB.LAD.MACIZO C/COMPR.

diE01DFL010 Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo a partir de pie y medio de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OA060	Peón especializado	2,680	h	17,46	46,79
diO01OA070	Peón ordinario	2,680	h	17,34	46,47
diM06CM030	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	1,450	h	4,52	6,55
diM06MR030	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,450	h	1,99	2,89
%MA0200	Medios Auxiliares	1,027	%	2,00	2,05
%CI0200	Costes Indirectos	1,048	%	2,00	2,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						106,85
18.01.10	m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO					
diE01DKW010	Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.					
diO01OA050	Ayudante	0,224	h	18,16	4,07	
diO01OA070	Peón ordinario	0,224	h	17,34	3,88	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,080	%	2,00	0,16	
%CI0200	Costes Indirectos	0,081	%	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA						8,27
18.01.11	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO					
diE01DKA020	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.					
diO01OA050	Ayudante	0,240	h	18,16	4,36	
diO01OA070	Peón ordinario	0,240	h	17,34	4,16	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,085	%	2,00	0,17	
%CI0200	Costes Indirectos	0,087	%	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,86
18.01.12	m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.					
diE01DPW010	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.					
diO01OA060	Peón especializado	0,385	h	17,46	6,72	
diO01OA070	Peón ordinario	0,385	h	17,34	6,68	
diM06MR010	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	0,200	h	3,99	0,80	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,142	%	2,00	0,28	
%CI0200	Costes Indirectos	0,145	%	2,00	0,29	
TOTAL PARTIDA						14,77
18.01.13	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA					
diU01BP030	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.					
diO01OA010	Encargado	0,055	h	20,52	1,13	
diO01OA070	Peón ordinario	0,055	h	17,34	0,95	
diM06CM020	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,050	h	2,30	0,12	
diM06MI030	Martillo manual picador neumático	0,050	h	2,81	0,14	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,005	h	31,86	0,16	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,025	%	2,00	0,05	
%CI0200	Costes Indirectos	0,026	%	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,60
18.01.14	ud DESMONTADO PTO. LUZ COLUMNA h=4m					
diR03IA170	Desmontado de punto de luz en vías públicas formado por luminaria, con alojamiento de equipo eléctrico, difusor y lámpara de descarga, montada sobre columna de 4 m. de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.					
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	1,532	h	19,77	30,29	
diO01OA040	Oficial segunda	1,532	h	18,82	28,83	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,591	%	2,00	1,18	
%CI0200	Costes Indirectos	0,603	%	2,00	1,21	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						61,51
18.01.15	h HORA PEÓN PARA TRASLADO MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
#diR03B.1	Traslado de mobiliario y equipamiento existente hasta zona de acopio o hasta espacio indicado por la DF, incluso desmontaje y montaje del mismo en la nueva ubicación si fuera necesario, para mantener operativo el centro durante las diferentes fases de obra, i/p.p. de medios auxiliares,					
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,173	%	2,00	0,35	
%CI0200	Costes Indirectos	0,177	%	2,00	0,35	
TOTAL PARTIDA						18,04
18.01.16	ud DESMONTAJE FUENTE					
#diR03IV.01	Desconexión y desmontado de fuente de agua potable.					
diO01OA040	Oficial segunda	2,000	h	18,82	37,64	
diO01OA070	Peón ordinario	2,000	h	17,34	34,68	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,723	%	2,00	1,45	
%CI0200	Costes Indirectos	0,738	%	2,00	1,48	
TOTAL PARTIDA						75,25
18.01.17	ud DESM.PARASOL Y ESTRUCTURA METALICA					
#diE01DKA.10	Desmontaje de parasol y estructura metálica exterior, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, acopio y traslado dentro de la obra, y posterior montaje. Incluso p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ud.					
diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	3,000	h	19,47	58,41	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	3,000	h	18,31	54,93	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,133	%	2,00	2,27	
%CI0200	Costes Indirectos	1,156	%	2,00	2,31	
TOTAL PARTIDA						117,92
18.02	PAVIMENTOS					
18.02.01	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 160 G/M2					
diU02G040	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 160 g/m2. Medida la superficie ejecutada.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,016	h	17,34	0,28	
diP06BG030	Filtro geotextil no tejido 160 g/m2	1,000	m2	2,19	2,19	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,025	%	2,00	0,05	
%CI0200	Costes Indirectos	0,025	%	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,57
18.02.02	m3 APOORTE DE TIERRAS					
#diU02ER020.01	Aporte de tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.					
diO01OA020	Capataz	0,010	h	20,04	0,20	
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
diM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,034	h	22,05	0,75	
diM05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015	h	23,28	0,35	
diP01AF220	Tierra de préstamo p/relleno compactable	1,200	m3	4,42	5,30	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,083	%	2,00	0,17	
%CI0200	Costes Indirectos	0,085	%	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

18.02.03 m3 ENCACHADO GRAVA 20/40

diE04SE010 Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.

diO01OA070	Peón ordinario	0,160	h	17,34	2,77
diP01AG040	Gravilla 20/40 mm.	1,050	m3	12,75	13,39
diM08RI020	Pisón manual	0,100	h	1,17	0,12
%MA0200	Medios Auxiliares	0,163	%	2,00	0,33
%CI0200	Costes Indirectos	0,166	%	2,00	0,33

TOTAL PARTIDA 16,94

18.02.04 m3 SUELO ADECUADO

#diU05D060.08 Suelo adecuado compactado al 100% del proctor normal s/art.40.16 del PCTG, en tongadas de 30 cm hasta conseguir un módulo de compresibilidad en segundo ciclo EV2 mayor o igual a 60 MPa, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 60 kg/m3, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.

diO01OA020	Capataz	0,008	h	20,04	0,16
diO01OA030	Oficial primera	0,010	h	20,40	0,20
diO01OA060	Peón especializado	0,010	h	17,46	0,17
diO01OA070	Peón ordinario	0,015	h	17,34	0,26
diM08N030	Equipo integral estab.in situ 530CV	0,010	h	155,56	1,56
diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	0,010	h	40,01	0,40
diM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,010	h	26,17	0,26
diM08RV010	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	0,010	h	41,84	0,42
diM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,010	h	26,78	0,27
diP01DA130	Agua	0,150	m3	1,14	0,17
%MA0200	Medios Auxiliares	0,039	%	2,00	0,08
%CI0200	Costes Indirectos	0,040	%	2,00	0,08

TOTAL PARTIDA 4,03

18.02.05 m3 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST2

#diU05D060.08 Suelo estabilizado compactado al 100% del proctor normal s/art.40.16 del PCTG, en tongadas de 30 cm hasta conseguir un módulo de compresibilidad en segundo ciclo EV2 mayor o igual a 60 MPa, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 60 kg/m3, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.

diO01OA020	Capataz	0,008	h	20,04	0,16
diO01OA030	Oficial primera	0,016	h	20,40	0,33
diO01OA060	Peón especializado	0,016	h	17,46	0,28
diO01OA070	Peón ordinario	0,032	h	17,34	0,55
diM08N030	Equipo integral estab.in situ 530CV	0,010	h	155,56	1,56
diM08W010	Distribuidora material pulverulento	0,010	h	65,43	0,65
diM08CN010	Cisterna nodriza cemento 25 tm	0,010	h	41,26	0,41
diM08N010	Motoniveladora de 135 CV	0,010	h	40,01	0,40
diM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,010	h	26,17	0,26
diM08RV010	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	0,010	h	41,84	0,42
diM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,010	h	26,78	0,27
diP01CC040	Cemento CEM II/A-V 32,5 R granel	0,060	t	55,46	3,33
diP01DA130	Agua	0,150	m3	1,14	0,17
%MA0200	Medios Auxiliares	0,088	%	2,00	0,18
%CI0200	Costes Indirectos	0,090	%	2,00	0,18

TOTAL PARTIDA 9,15

18.02.06 m3 SUELO-CEMENTO CENTRAL IP=0

diU05D100 Suelo-cemento fabricado en central, transporte, extendido, compactación, incluso preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad cero, del material empleado en la fabricación, excepto cemento CEM II/A-V 32,5R.

diO01OA020	Capataz	0,016	h	20,04	0,32
diO01OA030	Oficial primera	0,016	h	20,40	0,33
diO01OA060	Peón especializado	0,016	h	17,46	0,28
diO01OA070	Peón ordinario	0,080	h	17,34	1,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,020	h	31,86	0,64	
diM07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	0,020	h	25,96	0,52	
diM03G020	Planta discont.grava-c. 160 t/h	0,020	h	78,13	1,56	
diM08N020	Motoniveladora de 200 CV	0,020	h	48,27	0,97	
diM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,020	h	26,78	0,54	
diM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	h	26,17	0,52	
diP01AF190	Material p/suelo cemento IP=0	2,200	t	1,38	3,04	
diP01DA130	Agua	0,150	m3	1,14	0,17	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,103	%	2,00	0,21	
%CI0200	Costes Indirectos	0,105	%	2,00	0,21	

TOTAL PARTIDA 10,70

18.02.07 m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6

diE04SA020 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.

diO01OA030	Oficial primera	0,072	h	20,40	1,47	
diO01OA070	Peón ordinario	0,072	h	17,34	1,25	
diP01HA021	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	0,155	m3	65,04	10,08	
diA03C020	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	1,000	m2	3,41	3,41	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,162	%	2,00	0,32	
%CI0200	Costes Indirectos	0,165	%	2,00	0,33	

TOTAL PARTIDA 16,86

18.02.08 m2 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ.

diE11CS015 Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal).

diO01OA090	Cuadrilla A	0,150	h	47,23	7,08	
diP08XVL030	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	1,000	m2	11,05	11,05	
diA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,040	m3	74,74	2,99	
diP01FJ110	Lechada tapajuntas tradicional	1,000	kg	0,19	0,19	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,213	%	2,00	0,43	
%CI0200	Costes Indirectos	0,217	%	2,00	0,43	

TOTAL PARTIDA 22,17

18.02.09 m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.

diU06A010 Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.

diO01OA030	Oficial primera	0,120	h	20,40	2,45	
diO01OA070	Peón ordinario	0,120	h	17,34	2,08	
diP08XBH030	Bord.hor.bicap.gris t.l 4-20x30	1,000	m	4,20	4,20	
diA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008	m3	85,42	0,68	
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,040	m3	61,87	2,47	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,119	%	2,00	0,24	
%CI0200	Costes Indirectos	0,121	%	2,00	0,24	

TOTAL PARTIDA 12,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.02.10 m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 14x20 cm.

diU06A110 Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes.

diO01OA030	Oficial primera	0,120	h	20,40	2,45
diO01OA070	Peón ordinario	0,120	h	17,34	2,08
diP08XBH070	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	1,000	m	1,62	1,62
diA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008	m3	85,42	0,68
diP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	0,040	m3	61,87	2,47
%MA0200	Medios Auxiliares	0,093	%	2,00	0,19
%CI0200	Costes Indirectos	0,095	%	2,00	0,19

TOTAL PARTIDA 9,68

18.02.11 m2 LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm

diU06CH020 Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,148	h	47,23	6,99
diP08XVH020	Loseta 21x21 Tipo II gris	1,000	m2	3,23	3,23
diA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,020	m3	74,74	1,49
diA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,001	m3	93,90	0,09
%MA0200	Medios Auxiliares	0,118	%	2,00	0,24
%CI0200	Costes Indirectos	0,120	%	2,00	0,24

TOTAL PARTIDA 12,28

18.02.12 m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm

diU06CH010 Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,148	h	47,23	6,99
diP08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	1,000	m2	3,33	3,33
diA02A070	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,020	m3	74,74	1,49
diA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,001	m3	93,90	0,09
%MA0200	Medios Auxiliares	0,119	%	2,00	0,24
%CI0200	Costes Indirectos	0,121	%	2,00	0,24

TOTAL PARTIDA 12,38

18.02.13 m2 ADOQUÍN PREF.AUTOBLOC. e=10cm S/ARENA

diU06B140 Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón autoblocante, con traba en sentido horizontal y vertical, tipo TEGULA-TEC o similar, de 10 cm de espesor, sentado sobre arena de machaqueo 2/6, sin finos, incluso apisonado y recebado de juntas con arena de río.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,288	h	47,23	13,60
diM08RB010	Bandeja vibrante de 300 kg.	0,050	h	4,14	0,21
diP08XVA025	Adoquín horm.autoblocante 10 cm	1,050	m2	18,94	19,89
diP01AF151	Árido machaqueo 2/6 D.A.<25	0,050	m3	9,60	0,48
diP01AA030	Arena de río 0/6 mm.	0,002	t	8,27	0,02
diP01DA130	Agua	0,005	m3	1,14	0,01
%MA0200	Medios Auxiliares	0,342	%	2,00	0,68
%CI0200	Costes Indirectos	0,349	%	2,00	0,70

TOTAL PARTIDA 35,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.02.14 m BORDILLO DE FÁBRICA LADRILLO VISTO MIXTO

#diR06LD060.1 Bordillo de fábrica de ladrillo visto, tomado con mortero bastardo de cal y cemento de dosificación 1/1/4, con juntas de 1 cm., incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, sin incluir tratamiento específico de terminación de juntas.

diO01OA030	Oficial primera	0,500	h	20,40	10,20
diO01OA050	Ayudante	0,500	h	18,16	9,08
diO01OA070	Peón ordinario	0,500	h	17,34	8,67
diP01LVL010	L. cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	0,068	mud	203,53	13,84
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,023	m3	55,72	1,28
%MA0200	Medios Auxiliares	0,431	%	2,00	0,86
%CI0200	Costes Indirectos	0,439	%	2,00	0,88

TOTAL PARTIDA 44,81

18.02.15 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. MANUAL

diE04CML010 Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

diP01HM015	Hormigón HL-20/B/20 central	1,050	m3	61,87	64,96
diA03A000	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	1,000	m3	10,02	10,02
%MA0200	Medios Auxiliares	0,750	%	2,00	1,50
%CI0200	Costes Indirectos	0,765	%	2,00	1,53

TOTAL PARTIDA 78,01

18.02.16 m2 FORJADO SANIT. / ELEVADO HA-30/F/20/XC2 e=30+5 cm #150x150x6 mm

#diE05HRC010 Forjado sanitario / elevado con cámara preparada para ventilación, formado por casetones prefabricados modulares encajables entre sí de 55 cm de altura; formando los módulos pilares en sus apoyos para ser rellenados de hormigón; y capa de compresión superior de 5 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, armada con mallazo de reparto #150x150x6 mm (2,87 kg/m²) de acero B 500 SD/T electrosoldado, y vertido por medio de grúa. Montado sobre solera, losa, estructura o superficie consistente (no incluida) conforme a las indicaciones del fabricante; i/p.p. de replanteos, medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte) y armado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Medida la superficie ejecutada. Hormigón, mallazo y conectores con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

diM11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	0,004	h	1,74	0,01
diO01OA030	Oficial primera	0,050	h	20,40	1,02
diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87
#diM13ER010.1	Casetón iglú forjado elevado / sanitario h=30 cm	1,030	m2	16,13	16,61
diA03C020	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	1,000	m2	3,41	3,41
diP01HA021	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	0,105	m3	65,04	6,83
%MA0200	Medios Auxiliares	0,288	%	2,00	0,58
%CI0200	Costes Indirectos	0,293	%	2,00	0,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA 29,92

**18.02.17 m2 FORJADO SANIT. / ELEVADO HA-30/F/20/XC2 e=20+5
cm #150x150x6 mm**

#diE05HRC010.2 Forjado sanitario / elevado con cámara preparada para ventilación, formado por casetones prefabricados modulares encajables entre sí de 55 cm de altura; formando los módulos pilares en sus apoyos para ser rellenados de hormigón; y capa de compresión superior de 5 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, armada con mallazo de reparto #150x150x6 mm (2,87 kg/m²) de acero B 500 SD/T electrosoldado, y vertido por medio de grúa. Montado sobre solera, losa, estructura o superficie consistente (no incluida) conforme a las indicaciones del fabricante; i/p.p. de replanteos, medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte) y armado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Medida la superficie ejecutada. Hormigón, mallazo y conectores con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.

diM11HR010	Regla vibrante eléctrica 2 m	0,004	h	1,74	0,01
diO01OA030	Oficial primera	0,050	h	20,40	1,02
diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87
#diM13ER010.2	Casetón iglú forjado elevado / sanitario h=20 cm	1,030	m2	16,13	16,61
diA03C020	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	1,000	m2	3,41	3,41
diP01HA021	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	0,105	m3	65,04	6,83
%MA0200	Medios Auxiliares	0,288	%	2,00	0,58
%CI0200	Costes Indirectos	0,293	%	2,00	0,59

TOTAL PARTIDA 29,92

18.02.18 m PELDAÑO GRES EXTERIOR ANTIDESLIZANTE Clase 3

diE11EP205 Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres para exteriores, clase resbaladividad 3, con remate frontal curvo y p.p. de zanquin del mismo material, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

diO01OB100	Oficial soldador, alicatador	0,250	h	19,47	4,87
diO01OB110	Ayudante soldador, alicatador	0,250	h	18,31	4,58
diP08EPP340	Peldaño gres exterior Clase 3	1,050	m	38,11	40,02
diP08EPP320	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	1,000	ud	5,47	5,47
diP01FJ080	Mortero tapajuntas CG2 color	0,600	kg	0,64	0,38
diP01FA035	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	2,000	kg	0,73	1,46
%MA0200	Medios Auxiliares	0,568	%	2,00	1,14
%CI0200	Costes Indirectos	0,579	%	2,00	1,16

TOTAL PARTIDA 59,08

18.02.19 ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.

diE03EP010 Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.

diO01OA030	Oficial primera	0,200	h	20,40	4,08
diO01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,46	3,49
diP02TVA010	Pasamuros 110/200	1,000	ud	4,18	4,18

TOTAL PARTIDA 11,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03 ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS

18.03.01 m ALBARDILLA PREF.HGON.BLANCO 50x35x4 cm

diU06D020 Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 35 x 4 cm, en remate de coronación de muros y muretes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

diO01OA090	Cuadrilla A	0,080	h	47,23	3,78
diP10AH060	Albard.horm.pref.blanco L=50 base=35,0cm	2,000	ud	4,30	8,60
diA02A040	MORTERO CEMENTO M-20	0,001	m3	93,90	0,09
diA02A051	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,011	m3	85,42	0,94
%MA0200	Medios Auxiliares	0,134	%	2,00	0,27
%CI0200	Costes Indirectos	0,137	%	2,00	0,27

TOTAL PARTIDA 13,95

18.03.02 m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm

diE07BHG030 Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OA140	Cuadrilla H	0,450	h	38,56	17,35
diP01BG030	Bloque hormigón gris 40x20x20	13,000	ud	0,56	7,28
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,024	m3	55,72	1,34
diA03H090	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	0,020	m3	60,88	1,22
diP03ACC030	Acero corrugado B 500 S/SD	2,300	kg	0,90	2,07
%MA0200	Medios Auxiliares	0,293	%	2,00	0,59
%CI0200	Costes Indirectos	0,299	%	2,00	0,60

TOTAL PARTIDA 30,45

18.03.03 m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5

diE07LP020 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OA030	Oficial primera	0,460	h	20,40	9,38
diO01OA070	Peón ordinario	0,460	h	17,34	7,98
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,038	mud	62,33	2,37
diP01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,026	m3	55,72	1,45
%MA0200	Medios Auxiliares	0,212	%	2,00	0,42
%CI0200	Costes Indirectos	0,216	%	2,00	0,43

TOTAL PARTIDA 22,03

18.03.04 m2 RECIBIDO REJA EN FÁBRICA LADR. MORT.

diE07RE030 f1\highlight2\fs22\lang3082 Demolicí\fs3n de pelda\fs1os de cualquier tipo de material, incluido el pelda\fs1eado de ladrillo, con martillo el\fs9ctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.\fs0\par }

diO01OA040	Oficial segunda	0,480	h	18,82	9,03
diO01OA070	Peón ordinario	0,240	h	17,34	4,16
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,009	m3	77,12	0,69
%MA0200	Medios Auxiliares	0,139	%	2,00	0,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0200	Costes Indirectos	0,142	%	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA						14,44

18.03.05 m2 ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT.

diE08PFE080 Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.

diO01OA030	Oficial primera	0,400	h	20,40	8,16
diO01OA060	Peón especializado	0,400	h	17,46	6,98
diP04RW040	Malla refuerzo	0,210	m2	1,70	0,36
diP04RW110	Guardavivos enfoscado	0,150	m	0,93	0,14
diA02A215	MORTERO CEMENTO CS III-W1	0,020	m3	68,64	1,37
%MA0200	Medios Auxiliares	0,170	%	2,00	0,34
%CI0200	Costes Indirectos	0,174	%	2,00	0,35

TOTAL PARTIDA 17,70

18.03.06 m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.

diE07RE010 Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.

diO01OA030	Oficial primera	0,300	h	20,40	6,12
diO01OA060	Peón especializado	0,150	h	17,46	2,62
diA02A060	MORTERO CEMENTO M-10	0,050	m3	77,12	3,86
%MA0200	Medios Auxiliares	0,126	%	2,00	0,25
%CI0200	Costes Indirectos	0,129	%	2,00	0,26

TOTAL PARTIDA 13,11

18.03.07 m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.

diE07WP020 Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

diO01OA030	Oficial primera	0,385	h	20,40	7,85
diO01OA070	Peón ordinario	0,190	h	17,34	3,29
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,026	mud	62,33	1,62
diA02A080	MORTERO CEMENTO M-5	0,020	m3	69,16	1,38
%MA0200	Medios Auxiliares	0,141	%	2,00	0,28
%CI0200	Costes Indirectos	0,144	%	2,00	0,29

TOTAL PARTIDA 14,71

18.03.08 m2 RECRECIDO 50cm.TABICÓN+D.RASILLÓN 50x20x4

#diE07WT020P10 Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabicón aligerados de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.

diO01OA030	Oficial primera	0,720	h	20,40	14,69
diO01OA070	Peón ordinario	0,720	h	17,34	12,48
diP01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,037	mud	42,91	1,59
diP01LG040	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	8,500	ud	0,24	2,04
diP03AM090	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	1,150	m2	1,90	2,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02S040	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	0,031	m3	66,75	2,07	
diA01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,010	m3	76,76	0,77	
diA03H090	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	0,020	m3	60,88	1,22	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,371	%	2,00	0,74	
%CI0200	Costes Indirectos	0,378	%	2,00	0,76	

TOTAL PARTIDA 38,55

18.03.09 m2 MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm

diE09CP040 Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mis- mas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.

diO01OA030	Oficial primera	0,026	h	20,40	0,53	
diO01OA050	Ayudante	0,026	h	18,16	0,47	
diP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,001	mud	62,33	0,06	
diA02A020	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO	0,001	m3	91,01	0,09	
%PM0100	Pequeño Material	0,012	%	1,00	0,01	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,012	%	2,00	0,02	
%CI0200	Costes Indirectos	0,012	%	2,00	0,02	

TOTAL PARTIDA 1,20

18.03.10 m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm

diE09CP050 Recreido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyen- do p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte).

diO01OA030	Oficial primera	0,095	h	20,40	1,94	
diO01OA050	Ayudante	0,095	h	18,16	1,73	
diA02A120	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	0,070	m3	80,53	5,64	
%PM0200	Pequeño Material	0,093	%	2,00	0,19	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,095	%	2,00	0,19	
%CI0200	Costes Indirectos	0,097	%	2,00	0,19	

TOTAL PARTIDA 9,88

18.03.11 m. SANEADO 2-3 HILADA CORON.LADRILLO TEJAR

diR07P010 Saneado en coronación de muro ladrillo de tejar, comprendiendo: picado puntual de las zo- nas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual de las zonas desmontadas, hasta nivel exigido en documentación técni- ca, cotas a tomar en obra, enrase de hiladas y ejecución de la fábrica a recrecer, recibida con mortero de cal de dosificación 1/3, incluso medios de elevación carga y descarga, re- planteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según CTE DB SE-F, DB SE y DB SE-AE. Medida la longitud ejecuta- da.

diO01OA030	Oficial primera	0,225	h	20,40	4,59	
diO01OA050	Ayudante	0,225	h	18,16	4,09	
diO01OA070	Peón ordinario	0,450	h	17,34	7,80	
diP01LM060	Ladrillo de tejar 25x12x5 cm	0,012	mud	199,56	2,39	
diA02C020	MORTERO DE CAL M-15	0,010	m3	72,61	0,73	
diP01DA130	Agua	0,008	m3	1,14	0,01	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,196	%	2,00	0,39	
%CI0200	Costes Indirectos	0,200	%	2,00	0,40	

TOTAL PARTIDA 20,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.03.12 m2 IMP.REVESTIM.JARDINERA

diE10INR020 Impermeabilización de jardinera con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico (1,75 kg/m²), aplicado a brocha o rodillo, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones.

diO01OA050	Ayudante	0,100	h	18,16	1,82
diP06SR020	Revestimiento coloreado elástico e impermeable	1,750	kg	3,23	5,65
diP06SL120	Malla fibra vidrio 64 g/m ²	1,050	m ²	0,77	0,81
%MA0200	Medios Auxiliares	0,083	%	2,00	0,17
%CI0200	Costes Indirectos	0,085	%	2,00	0,17

TOTAL PARTIDA 8,62

18.04 CERRAJERÍA

18.04.01 m2 LIMPIEZA DE MANCHAS ESPECÍFICAS EST.SINGUL.

diU01D090 Limpieza de manchas específicas, en estructuras singulares o rehabilitación de estructuras, mediante cepillado mecánico y aplicación de disolventes (ácidos o decapantes) para aquellas especialmente adheridas.

diO01OA060	Peón especializado	0,720	h	17,46	12,57
diM12W010	Equipo chorro aire presión	1,200	h	2,95	3,54
diM12W020	Equipo cepillado mecánico	1,200	h	1,17	1,40
%MA0200	Medios Auxiliares	0,175	%	2,00	0,35
%CI0200	Costes Indirectos	0,179	%	2,00	0,36

TOTAL PARTIDA 18,22

18.04.02 m BARAND.ACERO ESCALERA TUBO VERT. D=15mm h=90 cm DOBLE PASAMANOS

diE15DBA055 Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con doble pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350	h	19,47	6,81
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,350	h	18,31	6,41
diP13BT035	Barandilla escalera D=50 y D=15	1,000	m	33,66	33,66
diA10A040	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	1,000	m	12,60	12,60
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	2,000	m	19,33	38,66
%PM0100	Pequeño Material	0,981	%	1,00	0,98
%MA0200	Medios Auxiliares	0,991	%	2,00	1,98
%CI0200	Costes Indirectos	1,011	%	2,00	2,02

TOTAL PARTIDA 103,12

18.04.03 m BARAND.ACERO ESCALERA TUBO VERT. D=15mm h=90 cm TRIPLE PASAMANOS

#diE15DBA055 Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con triple pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm y 1 mm de espesor y barrote vertical de tubo redondo de 15 mm de diámetro, con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,350	h	19,47	6,81
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,350	h	18,31	6,41
diP13BT035	Barandilla escalera D=50 y D=15	1,000	m	33,66	33,66
diA10A040	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	1,000	m	12,60	12,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	3,000	m	19,33	57,99	
%PM0100	Pequeño Material	1,175	%	1,00	1,18	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,187	%	2,00	2,37	
%CI0200	Costes Indirectos	1,210	%	2,00	2,42	

TOTAL PARTIDA 123,44

18.04.04 m BARANDILLA ACERO RAMPA ACCESIBLE TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm

diE15DBA070 Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y doble pasamanos tubular de diametro 50 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400	h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400	h	18,31	7,32	
diP13BT245	Barandilla rampa accesible T 50/6	1,000	m	52,27	52,27	
diA10A040	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	1,000	m	12,60	12,60	
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	2,000	m	19,33	38,66	
%PM0100	Pequeño Material	1,186	%	1,00	1,19	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,198	%	2,00	2,40	
%CI0200	Costes Indirectos	1,222	%	2,00	2,44	

TOTAL PARTIDA 124,67

18.04.05 m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm

diE15DBP020 Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,195	h	19,47	3,80	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,195	h	18,31	3,57	
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,050	m	19,33	20,30	
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050	l	6,78	0,34	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,280	%	2,00	0,56	
%CI0200	Costes Indirectos	0,286	%	2,00	0,57	

TOTAL PARTIDA 29,14

18.04.06 m BARANDILLA ACERO RAMPA ACCESIBLE TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm CENTRAL

#diE15DBA070 Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos superior y doble pasamanos tubular de diametro 50 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,400	h	19,47	7,79	
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,400	h	18,31	7,32	
diP13BT245	Barandilla rampa accesible T 50/6	1,000	m	52,27	52,27	
diA10A040	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	1,000	m	12,60	12,60	
diP13BP020	Pasamanos tubo D=50 mm.	3,000	m	19,33	57,99	
%PM0100	Pequeño Material	1,380	%	1,00	1,38	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,394	%	2,00	2,79	
%CI0200	Costes Indirectos	1,421	%	2,00	2,84	

TOTAL PARTIDA 144,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.05 PINTURA

18.05.01 m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD

diE27GA010 Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,150	h	19,30	2,90
diO01OB310	Ayudante pintura	0,150	h	17,69	2,65
diP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	l	6,68	0,47
diP25ES010	P. plástica ext/int estándar b/c mate	0,300	l	3,56	1,07
%PM0200	Pequeño Material	0,071	%	2,00	0,14
%MA0200	Medios Auxiliares	0,072	%	2,00	0,14
%CI0200	Costes Indirectos	0,074	%	2,00	0,15

TOTAL PARTIDA 7,52

18.05.02 m2 IMPRIMACIÓN GALVANIZADOS

diE27HA030 Imprimación wash primer para galvanizados y metales no féreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-1.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100	h	19,30	1,93
diP25OU070	Imprimación metales no ferreos +cat	0,100	l	5,91	0,59
%PM0200	Pequeño Material	0,025	%	2,00	0,05

TOTAL PARTIDA 2,57

18.05.03 m2 IMPRIMACIÓN METAL

diE27HA040 Imprimación anticorrosiva sin plomo para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100	h	19,30	1,93
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,220	l	6,78	1,49
%PM0200	Pequeño Material	0,034	%	2,00	0,07

TOTAL PARTIDA 3,49

18.05.04 m2 ESMALTE SATINADO S/METAL

diE27HE010 Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,350	h	19,30	6,76
diP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350	l	6,78	2,37
diP25J030	E. laca poliuretano satinada color	0,200	l	10,81	2,16
%PM0200	Pequeño Material	0,113	%	2,00	0,23
%MA0200	Medios Auxiliares	0,115	%	2,00	0,23
%CI0200	Costes Indirectos	0,118	%	2,00	0,24

TOTAL PARTIDA 11,99

18.05.05 m P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.

diE27HE060 Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,100	h	19,30	1,93
diP25OU050	Imp. antioxidante+cat amb.+C	0,050	l	9,38	0,47
diP25J010	Esmalte alcídico 1ªcal. col. brillo	0,025	l	10,16	0,25
%PM0200	Pequeño Material	0,027	%	2,00	0,05
%MA0200	Medios Auxiliares	0,027	%	2,00	0,05
%CI0200	Costes Indirectos	0,028	%	2,00	0,06

TOTAL PARTIDA 2,81

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

18.05.06 m2 TRATAMIENTO MECÁNICO DEL SOPORTE

diE28A040 Tratamiento mecánico del soporte mediante pulidora planetaria de diamante. Retirada de escombros.PM

diO01OA060	Peón especializado	0,050	h	17,46	0,87
diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87
diM11HP010	Pulidora mecánica	0,025	h	10,71	0,27
diM11V050	Aspirador en seco 35l.	0,025	h	8,31	0,21
diA00T010	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	0,030	m3	9,24	0,28

TOTAL PARTIDA 2,50

18.05.07 m2 TRATAMIENTO DE FISURAS Y LIMPIEZA

diE28A050 Limpieza por soplado o hidrolimpiadora de las fisuras/grietas existentes, relleno y sellado de las mismas con material específico para aglomerado asfáltico mezclado y amasado en obra compuesto por una mezcla de resina látex, árido y agua, lijado de las juntas tratadas y limpieza de la superficie total con hidrolimpiadora para eliminar restos y elementos sueltos o mal adheridos y dotar de anclaje a la superficie para el siguiente tratamiento.PM

diO01OA060	Peón especializado	0,200	h	17,46	3,49
diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47
diP01DA130	Agua	0,100	m3	1,14	0,11
diM12W090	Equipo agua fría a presión	0,200	h.	4,73	0,95
diP01DA070	Mortero reparación pavimentos	0,400	kg	0,30	0,12

TOTAL PARTIDA 8,14

18.05.08 m2 PINTURA SUELOS PISTAS DEPORTIVAS

diE28VP040 Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas deportivas, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,150	h	19,30	2,90
diO01OB310	Ayudante pintura	0,150	h	17,69	2,65
diP25I010	Pint. acrílica suelos rojo	0,300	l	5,31	1,59
%PM0200	Pequeño Material	0,071	%	2,00	0,14

TOTAL PARTIDA 7,28

18.05.09 ud MARCAJE CANCHA MULTIUSOS 15x28 m.

#diE28VM020 Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de cancha multiusos de hasta 15x28 m.

diO01OA090	Cuadrilla A	4,000	h	47,23	188,92
diP30S010	Pintura especial	8,000	kg	7,03	56,24
diP30S020	Rollo cinta adhesiva	12,000	ud	1,84	22,08
%MA0200	Medios Auxiliares	2,672	%	2,00	5,34
%CI0200	Costes Indirectos	2,726	%	2,00	5,45

TOTAL PARTIDA 278,03

18.05.10 m2 PINTURA AL SILICATO MINERAL

diE27GW030 Pintura mineral al silicato, sobre paramento de hormigón o enfoscado, previa mano de imprimación y limpieza.

diO01OB300	Oficial 1ª pintura	0,150	h	19,30	2,90
diO01OB310	Ayudante pintura	0,150	h	17,69	2,65
diP25F090	P. mineral inorg. máx adherencia	0,330	l	9,23	3,05
diP25F100	Solución de silicato transparente	0,150	kg	3,77	0,57
%PM0200	Pequeño Material	0,092	%	2,00	0,18
%MA0200	Medios Auxiliares	0,094	%	2,00	0,19
%CI0200	Costes Indirectos	0,095	%	2,00	0,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						9,73
18.06	INSTALACIONES					
18.06.01	m REJILLA P. CANALETA 300 mm					
diU09BV020	Suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para canaletas de drenaje longitudinal, para clase de carga D 400 según Norma UNE-EN 124-1995, para ancho de canaleta de 300 mm					
diO01OA090	Cuadrilla A	0,240	h	47,23	11,34	
diP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,010	m3	57,40	0,57	
diP02ECF060	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	1,330	ud	25,05	33,32	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,452	%	2,00	0,90	
%CI0200	Costes Indirectos	0,461	%	2,00	0,92	
TOTAL PARTIDA						47,05
18.06.02	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 8,5 M					
diU13F150	Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 8.5 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y excluyendo demolición de cimentación.					
diO01OB250	Oficial 2ª electricista	0,535	h	18,50	9,90	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,535	h	18,50	9,90	
diM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	0,535	h	35,59	19,04	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,388	%	2,00	0,78	
%CI0200	Costes Indirectos	0,396	%	2,00	0,79	
TOTAL PARTIDA						40,41
18.06.03	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN					
diE01DIE020	Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.					
diO01OB260	Ayudante electricista	0,200	h	18,50	3,70	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,037	%	2,00	0,07	
%CI0200	Costes Indirectos	0,038	%	2,00	0,08	
TOTAL PARTIDA						3,85
18.06.04	ud COLUM. 3,5 m+LUMINARIA LED 88 W.					
diE18ECC140	Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 3,5 m. de altura, con luminaria fabricada en aluminio inyectado, con óptica vial, y un FSH <1%. LED de 88 W y flujo de salida de 11.574 lúmenes, color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Grado de protección IP66, IK06 y clase de aislamiento I. Se incluye accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.					
diO01OA090	Cuadrilla A	0,200	h	47,23	9,45	
diP16AF330	Luminaria urbana led 88 W	1,000	ud	417,21	417,21	
diP16AK005	Columna recta galva. pint. h=3,5 m.	1,000	ud	116,59	116,59	
diP16AK007	Brazo de acero d=60 mm L=380	1,000	ud	53,01	53,01	
%PM0150	Pequeño material	5,963	%	1,50	8,94	
%MA0200	Medios Auxiliares	6,052	%	2,00	12,10	
%CI0200	Costes Indirectos	6,173	%	2,00	12,35	
TOTAL PARTIDA						629,65
18.06.05	m PROTECCIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES					
#diU19.010	Protección de las instalaciones existentes afectadas durante la obra, y posterior retirada de las protecciones, incluso retirada y carga de productos sin transporte.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA110	Cuadrilla C	1,000	h	36,19	36,19	
diP01ET040	Tabla pino 15 mm. espesor	1,000	m2	4,62	4,62	
diP01EL098	Tablero aglom. hidrófugo 19mm.	0,500	m2	8,03	4,02	
diP06SL105	Lámina polietileno e= 1mm.	1,000	m2	0,56	0,56	
%PM1000	Pequeño Material	0,454	%	10,00	4,54	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,499	%	2,00	1,00	
%CI0200	Costes Indirectos	0,509	%	2,00	1,02	
TOTAL PARTIDA						51,95

18.06.06 m MODIFICAR RECORRIDO DE INSTALACIONES

#diU19.020 Modificación recorrido instalaciones de cualquier tipo afectadas por la obra (tuberías, armarios, arquetas, canalizaciones, etc.), y trabajos en urbanización para la correcta instal.ca-bleados según normativa.

diO01OA110	Cuadrilla C	1,000	h	36,19	36,19	
diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	h	20,59	5,15	
diO01OB230	Ayudante fontanero	0,250	h	18,50	4,63	
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,250	h	19,77	4,94	
diO01OB260	Ayudante electricista	0,250	h	18,50	4,63	
%PM1000	Pequeño Material	0,555	%	10,00	5,55	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,611	%	2,00	1,22	
%CI0200	Costes Indirectos	0,623	%	2,00	1,25	
TOTAL PARTIDA						63,56

18.07 JARDINERÍA Y RED DE RIEGO

18.07.01 JARDINERÍA

18.07.01.01 m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA

diU14A160 Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.

diO01OA070	Peón ordinario	0,200	h	17,34	3,47	
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050	h	31,86	1,59	
diP28DA020	Tierra vegetal cribada	1,000	m3	13,85	13,85	
TOTAL PARTIDA						18,91

18.07.01.02 m3 MANTILLO JARDÍN

diU14A130 Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,100	h	19,40	1,94	
diO01OB380	Peón jardinería	0,600	h	17,06	10,24	
diP28DA070	Mantillo limpio cribado	1,000	m3	25,87	25,87	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,381	%	2,00	0,76	
%CI0200	Costes Indirectos	0,388	%	2,00	0,78	
TOTAL PARTIDA						39,59

18.07.01.03 ud LAURUS NOBILIS DE 0.80-1.50 M CONTENEDOR

diU14H400 Suministro y plantación de Laurus nobilis de 0.80-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050	h	19,40	0,97	
diO01OB380	Peón jardinería	0,050	h	17,06	0,85	
diM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030	h	17,33	0,52	
diP28EE370	Laurus nobilis 0,8-1,50 m cont.	1,000	ud	27,23	27,23	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450	kg	0,61	0,27	
diP01DA130	Agua	0,040	m3	1,14	0,05	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,299	%	2,00	0,60	
%CI0200	Costes Indirectos	0,305	%	2,00	0,61	

TOTAL PARTIDA 31,10

18.07.01.04 ud ARBUTUS UNEDO DE 0.80-1.50 M CONTENEDOR

diU14H055 Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0.80-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor

diO01OB360	Oficial 1ª jardinería	0,050	h	19,40	0,97	
diO01OB380	Peón jardinería	0,050	h	17,06	0,85	
diM05PN040	Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030	h	17,33	0,52	
diP28EE055	Arbutus unedo 0,80-1,25 m cont.	1,000	ud	26,38	26,38	
diP28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,450	kg	0,61	0,27	
diP01DA130	Agua	0,040	m3	1,14	0,05	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,290	%	2,00	0,58	
%CI0200	Costes Indirectos	0,296	%	2,00	0,59	

TOTAL PARTIDA 30,21

18.07.02 RED DE RIEGO EXTERIOR

18.07.02.01 m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M

diU10DF170 Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m.

diO01OA070	Peón ordinario	0,040	h	17,34	0,69	
diP26TPI030	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	1,000	m	0,37	0,37	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,011	%	2,00	0,02	
%CI0200	Costes Indirectos	0,011	%	2,00	0,02	

TOTAL PARTIDA 1,10

18.07.02.02 ud ANILLO DE GOTEO

diU10DF240 Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.

diO01OA070	Peón ordinario	0,088	h	17,34	1,53	
diP26RG030	Anillo de goteo	1,000	ud	4,25	4,25	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,058	%	2,00	0,12	
%CI0200	Costes Indirectos	0,059	%	2,00	0,12	

TOTAL PARTIDA 6,02

18.07.02.03 ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"

diU10DE010 Suministro e instalación de electroválvula de 1" Ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.

diO01OA030	Oficial primera	0,540	h	20,40	11,02	
diO01OA070	Peón ordinario	0,540	h	17,34	9,36	
diP26SV030	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	1,000	ud	26,27	26,27	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,467	%	2,00	0,93	
%CI0200	Costes Indirectos	0,476	%	2,00	0,95	

TOTAL PARTIDA 48,53

18.07.02.04 ud REGULADOR DE PRESIÓN

diU10DE050 Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.

diO01OA030	Oficial primera	0,240	h	20,40	4,90	
diP26VR070	Regul.pres.latón c/manóm. D=1"	1,000	ud	79,28	79,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200	Medios Auxiliares	0,842	%	2,00	1,68	
%CI0200	Costes Indirectos	0,859	%	2,00	1,72	

TOTAL PARTIDA 87,58

18.07.02.05 m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2

diU10DE070 Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.

diO01OA030	Oficial primera	0,005	h	20,40	0,10	
diO01OA070	Peón ordinario	0,005	h	17,34	0,09	
diP26SL010	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,000	m	1,20	1,20	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,014	%	2,00	0,03	
%CI0200	Costes Indirectos	0,014	%	2,00	0,03	

TOTAL PARTIDA 1,45

18.07.02.06 ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"

diU10DV030 Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1", colocada.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	h	20,59	4,12	
diP26VC240	Válvula comp.bronce Ø=1"	1,000	ud	7,51	7,51	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,116	%	2,00	0,23	
%CI0200	Costes Indirectos	0,119	%	2,00	0,24	

TOTAL PARTIDA 12,10

18.07.02.07 ud PROGRAMADOR ELECT.6 ESTACIONES

diU10DP030 Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	3,750	h	19,77	74,14	
diO01OB260	Ayudante electricista	3,750	h	18,50	69,38	
diP26SP030	Program.electrónico 6 estaciones	1,000	ud	92,66	92,66	
%MA0200	Medios Auxiliares	2,362	%	2,00	4,72	
%CI0200	Costes Indirectos	2,409	%	2,00	4,82	

TOTAL PARTIDA 245,72

18.07.02.08 ud MODIFICACIÓN RED EXISTENTE

#diU10D.10 Adaptación y/o modificación de red de riego existente.

diO01OA070	Peón ordinario	20,000	h	17,34	346,80	
diP26TPI030	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	20,000	m	0,37	7,40	
%PM1000	Pequeño Material	3,542	%	10,00	35,42	
%MA0200	Medios Auxiliares	3,896	%	2,00	7,79	
%CI0200	Costes Indirectos	3,974	%	2,00	7,95	

TOTAL PARTIDA 405,36

18.08 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

18.08.01 ud SOPORTE 5 BICICLETAS

diU16J010 Suministro y colocación de soporte metálico para cinco bicicletas, incluso anclaje.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04	
diO01OA040	Oficial segunda	0,100	h	18,82	1,88	
diP29NC020	Soporte bicicleta	1,000	ud	68,00	68,00	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,719	%	2,00	1,44	
%CI0200	Costes Indirectos	0,734	%	2,00	1,47	

TOTAL PARTIDA 74,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

18.08.02 ud BANCO L=2.00m

diU16D010 Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje. Totalmente terminado.

diO01OA040	Oficial segunda	0,200	h	18,82	3,76
diM07CG020	Camión con grúa 9 t	0,100	h	42,91	4,29
diP29MAA010	Banco de L=2m	1,000	ud	590,28	590,28
%MA0200	Medios Auxiliares	5,983	%	2,00	11,97
%CI0200	Costes Indirectos	6,103	%	2,00	12,21

TOTAL PARTIDA 622,51

18.08.03 ud FUENTE AGUA POTABLE

#diU16I040.1 Suministro y colocación de fuente de agua potable prefabricada de hormigón antivandálica, totalmente instalada, incluso P.P. de acometida de agua y desagüe, incluso plataforma base de hormigón.

diO01OA090	Cuadrilla A	1,300	h	47,23	61,40
#diP26FF040.1	Fuente agua potable prefabricada de hormigón antivandálica, de PRECAL o equivalente	1,000	ud	650,00	650,00
diP01HM020	Hormigón HM-20/P/20/X0 central	0,200	m3	61,87	12,37
diP26FA010	Acometida y desagüe fuente/bebed	1,000	ud	201,37	201,37
%MA0200	Medios Auxiliares	9,251	%	2,00	18,50
%CI0200	Costes Indirectos	9,436	%	2,00	18,87

TOTAL PARTIDA 962,51

18.08.04 ud DESMONTAJE JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS

#diE28ZB050.1 Desmontaje con recuperación de juego de canastas de baloncesto fijas (2 canastas), incluso traslado hasta zona de acopio indicada por la DF.

diO01OA030	Oficial primera	1,000	h	20,40	20,40
diO01OA050	Ayudante	1,000	h	18,16	18,16
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
%MA0200	Medios Auxiliares	0,559	%	2,00	1,12
%CI0200	Costes Indirectos	0,570	%	2,00	1,14

TOTAL PARTIDA 58,16

18.08.05 ud MONTAJE JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS

#diE28ZB050.1 Montaje de juego de canastas de baloncesto fijas (2 canastas) recuperadas y acopiadas, con fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón (existentes) en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas. Totalmente montado y colocado.

diO01OA030	Oficial primera	1,000	h	20,40	20,40
diO01OA050	Ayudante	1,000	h	18,16	18,16
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
diP30EB360	Anclaje vaina acero galvanizado	2,000	ud	16,74	33,48
%MA0200	Medios Auxiliares	0,894	%	2,00	1,79
%CI0200	Costes Indirectos	0,912	%	2,00	1,82

TOTAL PARTIDA 92,99

18.08.06 ud DESMONTAJE JGO. POSTES VOLEIBOL

#diE28ZB080.1 Desmontaje con recuperación de juego de postes de voleibol en aluminio, incluso traslado hasta zona de acopio indicada por la DF.

diO01OA030	Oficial primera	1,000	h	20,40	20,40
diO01OA050	Ayudante	1,000	h	18,16	18,16
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
%MA0200	Medios Auxiliares	0,559	%	2,00	1,12
%CI0200	Costes Indirectos	0,570	%	2,00	1,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA 58,16

18.08.07 ud MONTAJE JGO. POSTES VOLEIBOL

#diE28ZB080.M Montaje de juego de postes de voleibol en aluminio recuperados y acopiados, incluyendo dos unidades de anclaje para perfil de diámetro 90 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,60x0,60x0,80 cm (existente) para cada poste.

diO01OA030	Oficial primera	1,000	h	20,40	20,40
diO01OA050	Ayudante	1,000	h	18,16	18,16
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
diP30EB090	Juego varillas campo voleibol	1,000	ud	38,48	38,48
diP30EB340	Anclaje vaina aluminio perfil D= 90 mm	2,000	ud	27,35	54,70
%MA0200	Medios Auxiliares	1,491	%	2,00	2,98
%CI0200	Costes Indirectos	1,521	%	2,00	3,04

TOTAL PARTIDA 155,10

18.08.08 m2 SEÑALÉTICA TIPO DIBOND

#diU15AI.10 Señalética tipo DIBOND o similar al corte sobre base lisa de dibond, instalada.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
#diP27EN.10	Señal tipo DIBOND al corte	1,000	m2	50,89	50,89
%MA0200	Medios Auxiliares	0,526	%	2,00	1,05
%CI0200	Costes Indirectos	0,537	%	2,00	1,07

TOTAL PARTIDA 54,74

18.08.09 ud CARTEL CHAPA

#diU15AI.20 Cartel de chapa serigrafiado, instalado en fachada

diO01OA110	Cuadrilla C	1,000	h	36,19	36,19
#diP27EN3.10	Cartel de chapa serigrafiado	1,000	m2	305,00	305,00
%MA0200	Medios Auxiliares	3,412	%	2,00	6,82
%CI0200	Costes Indirectos	3,480	%	2,00	6,96

TOTAL PARTIDA 354,97

18.08.10 h MONTAJE DE SEÑALÉTICA Y CARTELERÍA RECUPERADA

#diU15AI.30 Hora de montaje de señalética y cartelería recuperada.

diO01OA110	Cuadrilla C	1,000	h	36,19	36,19
%MA0200	Medios Auxiliares	0,362	%	2,00	0,72
%CI0200	Costes Indirectos	0,369	%	2,00	0,74

TOTAL PARTIDA 37,65

18.08.11 ud MÁSTIL EN FACHADA

#diU15AI.40 Mástil de fachada, de 300 cm de longitud y 40 mm de diámetro, elaborado en acero de alta resistencia, lacado en blanco RAL 9003, con una driza exterior. Instalación en fachada mediante pletina de 30 por 40 cm fabricada en acero, i/tornillería, lacada en blanco RAL 9003, con una inclinación de 45 grados. Instalado.

diO01OB160	Oficial 1ª cerrajero	0,250	h	19,47	4,87
diO01OB170	Ayudante cerrajero	0,250	h	18,31	4,58
#diP27EN.50	Mástil de fachada acero 300 cm 40 mm diametro	1,000	ud	87,08	87,08
#diP27EN.60	Pletina mural inclinada 45°	1,000	ud	75,66	75,66
%MA0200	Medios Auxiliares	1,722	%	2,00	3,44
%CI0200	Costes Indirectos	1,756	%	2,00	3,51

TOTAL PARTIDA 179,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19 GESTIÓN DE RESIDUOS

19.01 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

19.01.01 h SEGUIMIENTO Y CONTROL GESTIÓN DE RESIDUOS

#diS03E070.1 Mano de obra de técnico medio empleada en:

- Seguimiento y control de la gestión y separación de los residuos en obra.
- Control de la recogida de los residuos en la obra por parte del gestor autorizado, indicando cantidades y recopilación de albaranes de entrega.
- Control y seguimiento de los Certificados aportados por el Gestor de Residuos autorizado.

Al final de la obra se deberá emitir por parte del constructor el pertinente Certificado de Valorización acreditando al menos el 70% (en peso) de residuos reciclados.

diO01OB490	Brigada seguridad	1,000	h	28,67	28,67
%MA0200	Medios Auxiliares	0,287	%	2,00	0,57
%CI0200	Costes Indirectos	0,292	%	2,00	0,58

TOTAL PARTIDA 29,82

19.02 CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

19.02.01 ud CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS

diG01A010 Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.

diP34R110	Toma muestr. inspec.técn.	1,000	d	527,01	527,01
diP34R100	Informe y tramit.inspec.	1,000	u	1.079,29	1.079,29
diP34R010	Análisis res.aceites min.	1,000	ud	54,37	54,37
diP34R020	Análisis res.amianto	1,000	ud	85,11	85,11
diP34R030	Anál.2 comp.res.disolv.halog.	1,000	ud	80,51	80,51
diP34R040	Anál.2 comp.res.dis.org.no hal.	1,000	ud	80,51	80,51
diP34R050	Análisis res. metales	1,000	ud	42,19	42,19
%MA0200	Medios Auxiliares	19,490	%	2,00	38,98
%CI0200	Costes Indirectos	19,880	%	2,00	39,76

TOTAL PARTIDA 2.027,73

19.02.02 ud ANALISIS CONTENIDO AMIANTO

diG01A020 Toma de muestras y análisis de caracterización y contenido en amianto de residuos de la construcción por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.

diP34R110	Toma muestr. inspec.técn.	1,000	d	527,01	527,01
diP34R100	Informe y tramit.inspec.	1,000	u	1.079,29	1.079,29
diP34R020	Análisis res.amianto	1,000	ud	85,11	85,11
%MA0200	Medios Auxiliares	16,914	%	2,00	33,83
%CI0200	Costes Indirectos	17,252	%	2,00	34,50

TOTAL PARTIDA 1.759,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19.02.03 m2 DESMANTELAMIENTO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS FIBROCEMENTO >20 m2

#diG04C020.1 Desmantelamiento de materiales con contenido de fibrocemento de cualquier tipo, por medios manuales, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., sin aprovechamiento del material desmontado superior a 20 m2., con p.p de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, previa aspiración con filtros adecuados y pulverización con líquida encapsulante adecuado, según medidas exigidas por la ley, desplazamiento de equipos de desamiantado con esclusas de descontaminación en los compartimentos que sean necesarios, equipos de protección individual, coordinación con el Plan de Seguridad y Salud y realizado por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, conforme a UNE 884411.

diO01OA050	Ayudante	0,250	h	18,16	4,54
diO01OA060	Peón especializado	0,500	h	17,46	8,73
diO01OA080	Maquinista o conductor	0,030	h	18,95	0,57
diM02CA010	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	0,030	h	4,82	0,14
diP35BP215	Tratamiento amianto	12,000	kg	0,70	8,40
diP35BV140	Palet zona residuos	0,010	u	8,45	0,08
%PM0050	Pequeño Material	0,225	%	0,50	0,11
%MA0200	Medios Auxiliares	0,226	%	2,00	0,45
%CI0200	Costes Indirectos	0,230	%	2,00	0,46

TOTAL PARTIDA 23,48

19.03 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PETREOS EXCAVACIÓN

19.03.01 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA>20 km CARGA MECÁNICA

diG02A120 Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia superior a 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canón.

diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,100	h	44,33	4,43
diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,250	h	26,70	6,68
%MA0200	Medios Auxiliares	0,111	%	2,00	0,22
%CI0200	Costes Indirectos	0,113	%	2,00	0,23

TOTAL PARTIDA 11,56

19.03.02 m3 CARGA/TRANSPORTE RESTOS VEGETALES A DESTINO FINAL

#diG02A100.1 Carga sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, considerando dos peones ordinarios en la carga, y transporte de productos resultantes de desbroce, tala y/o poda de árboles y arbustos, y jardinería a destino final, por transportista autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante de hasta 20 t, y con p.p. de medios auxiliares.. Sin incluir canón.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,200	h	26,70	5,34
%MA0200	Medios Auxiliares	0,071	%	2,00	0,14
%CI0200	Costes Indirectos	0,072	%	2,00	0,14

TOTAL PARTIDA 7,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

19.03.03 m3 CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES

diG02B010 Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diM07N030	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	1,000	m3	5,16	5,16
%MA0200	Medios Auxiliares	0,052	%	2,00	0,10
%CI0200	Costes Indirectos	0,053	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,37

19.03.04 m3 CANON VERTEDERO DESARBUSTADOS Y RESTOS DE PODA

diG02B020 Canon de vertedero de materiales procedentes de desarbustados y restos de poda después de trituración con máquina adecuada. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diM07N230	Canon de poda y jardinería a vertedero	1,000	m3	5,18	5,18
%MA0200	Medios Auxiliares	0,052	%	2,00	0,10
%CI0200	Costes Indirectos	0,053	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,39

19.03.05 m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS

diG02B030 Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diM07N035	Canon de tierra a vertedero	1,000	m3	2,90	2,90
%MA0200	Medios Auxiliares	0,029	%	2,00	0,06
%CI0200	Costes Indirectos	0,030	%	2,00	0,06

TOTAL PARTIDA 3,02

19.04 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

19.04.01 m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

diG03A010 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
%MA0200	Medios Auxiliares	0,173	%	2,00	0,35
%CI0200	Costes Indirectos	0,177	%	2,00	0,35

TOTAL PARTIDA 18,04

19.04.02 m3 CARGA ESCOMBROS EN OBRA SOBRE CONTENEDOR CON DUMPER

#diG03BA010 Carga de escombros con vertido en interior de parcela a una distancia máxima de 50 m con dumper, sobre contenedor.

diO01OA070	Peón ordinario	0,160	h	17,34	2,77
diM07AF050	Dumper articulado descarga frontal 3000 kg 4x4	0,350	h	10,00	3,50
%MA0200	Medios Auxiliares	0,063	%	2,00	0,13
%CI0200	Costes Indirectos	0,064	%	2,00	0,13

TOTAL PARTIDA 6,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19.04.03 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA>20 km MEC

diG03BA090 Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.

diM05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,120	h	44,33	5,32
diM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	0,270	h	26,70	7,21
%MA0200	Medios Auxiliares	0,125	%	2,00	0,25
%CI0200	Costes Indirectos	0,128	%	2,00	0,26

TOTAL PARTIDA 13,04

19.04.04 m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA >20 km

#diG03CA010 Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia >20 km, considerando ida y vuelta, sin medidas de protección colectivas.

diO01OA070	Peón ordinario	0,160	h	17,34	2,77
diM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,140	h	31,86	4,46
diM07CB020	Camión basculante 4x2 10 t.	0,270	h	23,90	6,45
%MA0200	Medios Auxiliares	0,137	%	2,00	0,27
%CI0200	Costes Indirectos	0,140	%	2,00	0,28

TOTAL PARTIDA 14,23

19.04.05 u ENTREGA Y ALQUILER CONTENEDOR VIDRIO 6 m3

#diG03CB045 Transporte de residuos inertes vitreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, y recogida en obra del contenedor. Sin incluir canon.

#diM13O125.2	Alq. conten. vidrio 6m3	1,000	ud	93,59	93,59
%MA0200	Medios Auxiliares	0,936	%	2,00	1,87
%CI0200	Costes Indirectos	0,955	%	2,00	1,91

TOTAL PARTIDA 97,37

19.04.06 u ENTREGA Y ALQUILER CONTENEDOR YESOS 6 m3

#diG03CB045 Transporte de residuos inertes yesos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, y recogida en obra del contenedor. Sin incluir canon.

#diM13O125.3	Alq. conten. yesos 6m3	1,000	ud	93,59	93,59
%MA0200	Medios Auxiliares	0,936	%	2,00	1,87
%CI0200	Costes Indirectos	0,955	%	2,00	1,91

TOTAL PARTIDA 97,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19.04.07 u ENTREGA Y ALQUILER CONTENEDOR FRACCIONES DE MINERALES 16 m3

#diG03CB045T Transporte de residuos inertes de fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra) producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 16 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, y recogida en obra del contenedor. Sin incluir canon.

#diM13O125.1	Alq. conten. fracciones minerales 16m3	1,000	ud	145,00	145,00
%MA0200	Medios Auxiliares	1,450	%	2,00	2,90
%CI0200	Costes Indirectos	1,479	%	2,00	2,96

TOTAL PARTIDA 150,86

19.04.08 u ENTREGA Y ALQUILER CONTENEDOR METALES 16 m3

#diG03CB015T Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 16 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, y recogida en obra del contenedor. Sin incluir canon.

#diM13O095.1	Alq. conten. chatarra 16m3	1,000	ud	145,00	145,00
%MA0200	Medios Auxiliares	1,450	%	2,00	2,90
%CI0200	Costes Indirectos	1,479	%	2,00	2,96

TOTAL PARTIDA 150,86

19.04.09 u ENTREGA Y ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3

#diG03CB045T Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, y recogida en obra del contenedor. Sin incluir canon.

diM13O125	Alq. conten. plásticos 6m3	1,000	ud	93,59	93,59
%MA0200	Medios Auxiliares	0,936	%	2,00	1,87
%CI0200	Costes Indirectos	0,955	%	2,00	1,91

TOTAL PARTIDA 97,37

19.04.10 u ENTREGA Y ALQUILER CONTENEDOR CARTONES 6 m3

#diG03CB075T Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, y recogida en obra del contenedor. Sin incluir canon.

diM13O155	Alq. conten. cartones 6m3	1,000	ud	93,59	93,59
%MA0200	Medios Auxiliares	0,936	%	2,00	1,87
%CI0200	Costes Indirectos	0,955	%	2,00	1,91

TOTAL PARTIDA 97,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19.04.11 u ENTREGA Y ALQUILER CONTENEDOR MADERA 6 m3

#diG03CB105 Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, y recogida en obra del contenedor. Sin incluir canon.

diM13O185	Alq.conten. madera 6m3	1,000	ud	93,59	93,59
%MA0200	Medios Auxiliares	0,936	%	2,00	1,87
%CI0200	Costes Indirectos	0,955	%	2,00	1,91

TOTAL PARTIDA 97,37

19.04.12 u ENTREGA Y ALQUILER CONTENEDOR MEZCLAS BITUMINOSAS 6 m3

#diG03CB045 Transporte de residuos inertes de mezclas bituminosas producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, y recogida en obra del contenedor. Sin incluir canon.

#diM13O125.4	Alq. conten. mezclas bituminosas 6m3	1,000	ud	93,59	93,59
%MA0200	Medios Auxiliares	0,936	%	2,00	1,87
%CI0200	Costes Indirectos	0,955	%	2,00	1,91

TOTAL PARTIDA 97,37

19.04.13 m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO

diG03BB010 Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diM07N100	Canon escombros limpios a planta RCD	1,000	m3	6,91	6,91
%MA0200	Medios Auxiliares	0,069	%	2,00	0,14
%CI0200	Costes Indirectos	0,071	%	2,00	0,14

TOTAL PARTIDA 7,19

19.04.14 m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO

diG03BB020 Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diM07N105	Canon escombros mixto a planta RCD	1,000	m3	10,04	10,04
%MA0200	Medios Auxiliares	0,100	%	2,00	0,20
%CI0200	Costes Indirectos	0,102	%	2,00	0,20

TOTAL PARTIDA 10,44

19.04.15 m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO SUCIO

diG03BB030 Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como sucios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diM07N110	Canon escombros sucio a planta RCD	1,000	m3	15,05	15,05
%MA0200	Medios Auxiliares	0,151	%	2,00	0,30
%CI0200	Costes Indirectos	0,154	%	2,00	0,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						15,66
19.04.16	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO SÓLO HORMIGÓN					
diG03BB040	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción hormigón limpio. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
diM07N200	Canon RCD fracción hormigón a vertedero	1,000	m3	6,91	6,91	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,069	%	2,00	0,14	
%CI0200	Costes Indirectos	0,071	%	2,00	0,14	
TOTAL PARTIDA						7,19
19.04.17	m3 CANON PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS VIDRIO					
#diG03BB010	Canon planta de valorización de residuos de vidrio procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
#diM07N285.1	Canon residuo vidrio a planta valorizacion	1,000	m3	13,08	13,08	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,131	%	2,00	0,26	
%CI0200	Costes Indirectos	0,133	%	2,00	0,27	
TOTAL PARTIDA						13,61
19.04.18	m3 CANON PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS METAL					
#diG03BB010	Canon planta de valorización de residuos de metal procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
diM07N285	Canon residuo metales a planta valorizacion	1,000	m3	13,08	13,08	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,131	%	2,00	0,26	
%CI0200	Costes Indirectos	0,133	%	2,00	0,27	
TOTAL PARTIDA						13,61
19.04.19	m3 CANON PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICO					
#diG03BB010	Canon planta de valorización de residuos de plástico procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
diM07N290	Canon residuo plástico a planta valorizacion	1,000	m3	22,91	22,91	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,229	%	2,00	0,46	
%CI0200	Costes Indirectos	0,234	%	2,00	0,47	
TOTAL PARTIDA						23,84
19.04.20	m3 CANON PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS CARTÓN					
#diG03BB010	Canon planta de valorización de residuos de papel y cartón procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
diM07N295	Canon residuo cartón a planta valorizacion	1,000	m3	13,08	13,08	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,131	%	2,00	0,26	
%CI0200	Costes Indirectos	0,133	%	2,00	0,27	
TOTAL PARTIDA						13,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19.04.21 m3 CANON PLANTA DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS MADERA

#diG03BB0105 Canon planta de valorización de residuos de madera procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diM07N300	Canon residuo madera a planta valorizacion	1,000	m3	13,08	13,08
%MA0200	Medios Auxiliares	0,131	%	2,00	0,26
%CI0200	Costes Indirectos	0,133	%	2,00	0,27

TOTAL PARTIDA 13,61

19.05 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)

19.05.01 kg TRATAMIENTO RESTOS PINTURA

diG04A010 Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP34BB010	Bidón adecuado 220 l	1,000	ud	23,50	23,50
diP34BB090	Palet zona residuos	0,500	ud	6,20	3,10
diP34BP020	Tratamiento restos pintura	1,000	kg	1,20	1,20
%MA0200	Medios Auxiliares	0,295	%	2,00	0,59
%CI0200	Costes Indirectos	0,301	%	2,00	0,60

TOTAL PARTIDA 30,72

19.05.02 kg TRATAMIENTO RESTOS DESENCOFRANTE

diG04A030 Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de desencofrante y desencofrantes caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP34BB010	Bidón adecuado 220 l	1,000	ud	23,50	23,50
diP34BB090	Palet zona residuos	0,500	ud	6,20	3,10
diP34BP060	Tratamiento restos desencofrante	1,000	kg	0,63	0,63
%MA0200	Medios Auxiliares	0,290	%	2,00	0,58
%CI0200	Costes Indirectos	0,295	%	2,00	0,59

TOTAL PARTIDA 30,13

19.05.03 kg TRATAMIENTO DISOLVENTES HALOGENADOS

diG04A040 Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP34BB010	Bidón adecuado 220 l	1,000	ud	23,50	23,50
diP34BB090	Palet zona residuos	0,400	ud	6,20	2,48
diP34BP080	Tratamiento disolventes halogenados	1,000	kg	2,25	2,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,300	%	2,00	0,60
%CI0200	Costes Indirectos	0,306	%	2,00	0,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA					31,17
----------------------------	--	--	--	--	--------------

19.05.04 kg TRATAMIENTO DISOLVENTES NO HALOGENADOS

diG04A050 Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 200 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP34BB010	Bidón adecuado 220 l	1,000	ud	23,50	23,50
diP34BB090	Palet zona residuos	0,500	ud	6,20	3,10
diP34BP110	Tratamiento disolventes no halogenados	1,000	kg	0,64	0,64
%MA0200	Medios Auxiliares	0,290	%	2,00	0,58
%CI0200	Costes Indirectos	0,296	%	2,00	0,59

TOTAL PARTIDA					30,14
----------------------------	--	--	--	--	--------------

19.05.05 kg TRATAMIENTO ENVASES PLÁSTICOS CONTAMINADOS

diG04A090 Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de envases de plástico vacíos contaminados (ej. botes de desencofrante, sellantes de silicona...) almacenados en la instalación en bidones ballesta de 220 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP34BB010	Bidón adecuado 220 l	1,000	ud	23,50	23,50
diP34BB090	Palet zona residuos	0,500	ud	6,20	3,10
diP34BP330	Tratamiento envases plástico contaminados	1,000	kg	0,75	0,75
%MA0200	Medios Auxiliares	0,291	%	2,00	0,58
%CI0200	Costes Indirectos	0,297	%	2,00	0,59

TOTAL PARTIDA					30,25
----------------------------	--	--	--	--	--------------

19.05.06 kg TRATAMIENTO BOTES AEROSOL

diG04A100 Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP34BB010	Bidón adecuado 220 l	1,000	ud	23,50	23,50
diP34BB090	Palet zona residuos	0,500	ud	6,20	3,10
diP34BP340	Tratamiento botes aerosoles	1,000	kg	2,31	2,31
%MA0200	Medios Auxiliares	0,306	%	2,00	0,61
%CI0200	Costes Indirectos	0,313	%	2,00	0,63

TOTAL PARTIDA					31,88
----------------------------	--	--	--	--	--------------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

19.05.07 kg TRATAMIENTO AMIANTO

diG04A120 Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de amianto fragmentado o en polvo (piezas enteras, se consideran no peligrosos), almacenadas en la instalación en bidones de ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero)

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP34BB010	Bidón adecuado 220 l	1,000	ud	23,50	23,50
diP34BB090	Palet zona residuos	0,500	ud	6,20	3,10
diP34BP420	Tratamiento amianto	1,000	kg	0,70	0,70
%MA0200	Medios Auxiliares	0,290	%	2,00	0,58
%CI0200	Costes Indirectos	0,296	%	2,00	0,59

TOTAL PARTIDA 30,20

19.05.08 kg TRATAMIENTO FLUORESCENTES

diG04A130 Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de fluorescentes almacenados en la caseta de obra en cajas, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón de la caja correspondiente. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio).

diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP34BP445	Caja tubos fluorescentes 1,5 m	1,000	u	4,87	4,87
diP34BP440	Tratamiento fluorescentes	1,000	kg	4,16	4,16
%MA0200	Medios Auxiliares	0,108	%	2,00	0,22
%CI0200	Costes Indirectos	0,110	%	2,00	0,22

TOTAL PARTIDA 11,20

19.05.09 u TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS

diG04B040 Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.

diP35BT070	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	1,000	u	79,89	79,89
%MA0200	Medios Auxiliares	0,799	%	2,00	1,60
%CI0200	Costes Indirectos	0,815	%	2,00	1,63

TOTAL PARTIDA 83,12

19.05.10 m3 TRANSPORTE ELEMENTOS DE FIBROCEMENTO

diG04B030 Transporte de elementos constructivos de fibrocemento con amianto, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon.

diO01OA080	Maquinista o conductor	0,500	h	18,95	9,48
diP35BT060	Retirada camión 18 t pma 200 km exclusivo	0,400	u	299,24	119,70
diM02CA010	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	1,000	h	4,82	4,82
%MA0200	Medios Auxiliares	1,340	%	2,00	2,68
%CI0200	Costes Indirectos	1,367	%	2,00	2,73

TOTAL PARTIDA 139,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

19.05.11 u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO PINTURA/BARNIZ BIDON 200 L

diG04B050 Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.

diM07N610	Canon resid.peligrosos pinturas bidon 200 l.	1,000	u	184,33	184,33
%MA0200	Medios Auxiliares	1,843	%	2,00	3,69
%CI0200	Costes Indirectos	1,880	%	2,00	3,76

TOTAL PARTIDA 191,78

19.05.12 u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO DESENCOFRANTE BIDON 200 L

diG04B060 Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con desencofrante y desencofrantes caducados, procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.

diM07N600	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	1,000	u	139,50	139,50
%MA0200	Medios Auxiliares	1,395	%	2,00	2,79
%CI0200	Costes Indirectos	1,423	%	2,00	2,85

TOTAL PARTIDA 145,14

19.05.13 u CANON VERTIDO RESIDUO PELIGROSO DISOLVENTE NO HALOG BIDON 200 L

diG04B080 Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.

diM07N630	Canon resid.peligrosos disolventes no halogenados bidon 200 l.	1,000	U	131,32	131,32
%MA0200	Medios Auxiliares	1,313	%	2,00	2,63
%CI0200	Costes Indirectos	1,340	%	2,00	2,68

TOTAL PARTIDA 136,63

19.05.14 u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO PLASTICO/VIDRIO/CARTON BIDON 200 L

diG04B110 Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con vidrio, plástico y maderas que contienen sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.

diM07N650	Canon resid.peligrosos vidrio/plastico/madera cont bidon 200 l.	1,000	u	39,40	39,40
%MA0200	Medios Auxiliares	0,394	%	2,00	0,79
%CI0200	Costes Indirectos	0,402	%	2,00	0,80

TOTAL PARTIDA 40,99

19.05.15 u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO ENVASES/AEROSOLES BIDON 200 L

diG04B120 Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con envases y aerosoles que contienen sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.

diM07N700	Canon resid.peligrosos envases aerosoles cont bidon 200 l.	1,000	u	39,40	39,40
-----------	--	-------	---	-------	-------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200	Medios Auxiliares	0,394	%	2,00	0,79	
%CI0200	Costes Indirectos	0,402	%	2,00	0,80	
TOTAL PARTIDA						40,99
19.05.16	u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L					
diG04B130	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.					
diM07N600	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	1,000	u	139,50	139,50	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,395	%	2,00	2,79	
%CI0200	Costes Indirectos	1,423	%	2,00	2,85	
TOTAL PARTIDA						145,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

20 ANDAMIOS Y MEDIOS DE ELEVACION

20.01 m2 ALQUILER DIARIO ANDAMIO TUBULAR MODULAR

diE00AA010 Alquiler diario de andamio metálico tubular modular, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. de arriostramientos a fachada. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Alquiler por día natural (incluido festivos).

diM13AM010	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	1,000	d	0,05	0,05
%MA0200	Medios Auxiliares	0,001	%	2,00	0,00
%CI0200	Costes Indirectos	0,001	%	2,00	0,00

TOTAL PARTIDA 0,05

20.02 m2 MONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h=8-15 m

diE00AM020 Montaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio entre 8 y 15 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos previos de limpieza para apoyos, arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio montado. Montaje de andamio en horario laborable.

diM13AM030	Montaje andamio modular h=8-15 m	1,000	m2	4,82	4,82
diM13AM295	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	1,000	m2	2,50	2,50
%MA0200	Medios Auxiliares	0,073	%	2,00	0,15
%CI0200	Costes Indirectos	0,075	%	2,00	0,15

TOTAL PARTIDA 7,62

20.03 m2 DESMONTAJE ANDAMIO TUBULAR MODULAR h=8-15 m

diE00AM070 Desmontaje de andamio metálico tubular modular, para alturas de andamio desde 8 hasta 15 m, fabricado en tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), con doble barandilla quitamiedos de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y plataformas de acceso con trampilla con escalera; incluso p.p. trabajos de desmontaje de arriostramientos a fachadas, medios auxiliares y transporte. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. Andamio fabricado conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811. Medido según superficie de andamio desmontado. Desmontaje de andamio en horario laborable.

diM13AM035	Desmontaje andamio modular h=8-15 m	1,000	m2	3,58	3,58
diM13AM295	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	1,000	m2	2,50	2,50
%MA0200	Medios Auxiliares	0,061	%	2,00	0,12
%CI0200	Costes Indirectos	0,062	%	2,00	0,12

TOTAL PARTIDA 6,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

20.04 m ALQUILER DIARIO VISERA PROTECCIÓN ANDAMIO TUBULAR

diE00CA010 Alquiler diario de visera de protección de andamio metálico tubular, formada por perfiles de tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), fabricados conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; y tablero ciego de protección formado por paneles de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor. Ancho de visera entre 30 y 100 cm. Medido en longitud instalada. Alquiler por día natural (incluido festivos).

diM13AM092	Alquiler diario visera protección andamio tubular	1,000	m	0,40	0,40
%MA0200	Medios Auxiliares	0,004	%	2,00	0,01
%CI0200	Costes Indirectos	0,004	%	2,00	0,01

TOTAL PARTIDA 0,42

20.05 m MONTAJE VISERA PROTECCIÓN ANDAMIO TUBULAR

diE00CM010 Montaje de visera de protección de andamio metálico tubular, formada por perfiles de tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), fabricados conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; y tablero ciego de protección formado por paneles de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor. Ancho de visera entre 30 y 100 cm. Medida en longitud instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de visera en horario laborable.

diM13AM090	Montaje visera protección andamio tubular	1,000	m.	14,50	14,50
diM13AM295	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	0,250	m2	2,50	0,63
%MA0200	Medios Auxiliares	0,151	%	2,00	0,30
%CI0200	Costes Indirectos	0,154	%	2,00	0,31

TOTAL PARTIDA 15,74

20.06 m DESMONTAJE VISERA PROTECCIÓN ANDAMIO TUBULAR

diE00CM020 Desmontaje de visera de protección de andamio metálico tubular, formada por perfiles de tubo de acero calidad St-44 de 48 mm de diámetro, galvanizado en caliente conforme a UNE-EN 1461 (espesor mínimo 75 micras), fabricados conforme a UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; y tablero ciego de protección formado por paneles de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor. Ancho de visera entre 30 y 100 cm. Medida en longitud desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de visera en horario laborable.

diM13AM095	Desmontaje visera protección andamio tubular	1,000	m	8,50	8,50
diM13AM295	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	0,250	m2	2,50	0,63
%MA0200	Medios Auxiliares	0,091	%	2,00	0,18
%CI0200	Costes Indirectos	0,093	%	2,00	0,19

TOTAL PARTIDA 9,50

20.07 m2 ALQUILER DIARIO RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

diE00CA030 Alquiler diario de red mosquitera de protección para andamio tubular, fabricada en malla plástica de polietileno (PE) de 50 gr/m2 o equivalente. Medida la superficie instalada. Alquiler por día natural (incluido festivos).

diM13AM082	Alquiler diario red mosquitera andamio tubular	1,000	m2	0,01	0,01
------------	--	-------	----	------	------

TOTAL PARTIDA 0,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

20.08 m2 MONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

diE00CM050 Montaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie instalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Montaje de red en horario laborable.

diM13AM080	Montaje red mosquitera / cubierta / lona en andamio tubular	1,000	m2	0,60	0,60
diM13AM295	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	0,015	m2	2,50	0,04
%MA0200	Medios Auxiliares	0,006	%	2,00	0,01
%CI0200	Costes Indirectos	0,007	%	2,00	0,01

TOTAL PARTIDA 0,66

20.09 m2 DESMONTAJE RED MOSQUITERA ANDAMIO TUBULAR

diE00CM060 Desmontaje de red mosquitera de protección en andamio tubular, fabricada en polietileno, polipropileno o equivalente. Medida la superficie desinstalada; i/p.p. de transporte y medios auxiliares. Desmontaje de red en horario laborable.

diM13AM085	Desmontaje red mosquitera / cubierta / lona en andamio tubular	1,000	m2	0,34	0,34
diM13AM295	Transporte entrega / recogida andamio tubular camión 5 t	0,015	m2	2,50	0,04
%MA0200	Medios Auxiliares	0,004	%	2,00	0,01
%CI0200	Costes Indirectos	0,004	%	2,00	0,01

TOTAL PARTIDA 0,40

20.10 m MONTAJE / DESMONTAJE ANDAMIO PROTEC. PEATONAL ANCHO=175 cm - h=2

diE00DAM010 Montaje o desmontaje de andamio de protección peatonal, fabricado por módulos tubulares de acero galvanizado en caliente con plataformas de acero, con ancho de pasillo aprox. de 175 cm y una altura libre aprox. de 250 cm. Elementos con marcado CE y conforme a R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997. Incluye p.p. de anclajes y medios auxiliares. Montaje / desmontaje de andamio en horario laborable.

diM13AM150	Montaje / desmontaje andamio protección peatonal a=175 cm - h=25	1,000	m.	59,00	59,00
%MA0200	Medios Auxiliares	0,590	%	2,00	1,18
%CI0200	Costes Indirectos	0,602	%	2,00	1,20

TOTAL PARTIDA 61,38

20.11 m ALQUILER DIARIO ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL ANCHO=175 cm - h=250

diE00DAA010 Alquiler diario de andamio de protección peatonal, fabricado por módulos tubulares de acero galvanizado en caliente con plataformas de acero, con ancho de pasillo aprox. de 175 cm y una altura libre aprox. de 250 cm. Elementos con marcado CE y conforme a R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997. Alquiler por día natural (incluido festivos).

diM13AM140	Alquiler diario andamio protección peatonal a=175 cm - h=250 cm	1,000	m	0,40	0,40
%MA0200	Medios Auxiliares	0,004	%	2,00	0,01
%CI0200	Costes Indirectos	0,004	%	2,00	0,01

TOTAL PARTIDA 0,42

20.12 ud ALQ.PLAT.ELEVADORA BRAZO ARTICULADO 15 m.

diE00PA005 Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor eléctrico, de 15 m de altura máxima de trabajo. El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diM02PB005	Plataforma elev. brazo articulado 15 m. / motor elec	10,000	h	10,22	102,20	
%MA0200	Medios Auxiliares	1,022	%	2,00	2,04	
%CI0200	Costes Indirectos	1,042	%	2,00	2,08	

TOTAL PARTIDA 106,32

20.13 ud ALQ.PLAT.ELEVADORA TIJERA 12 m.

diE00PA045 Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo. El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.

diM02PT010	Plataforma elev. tijera 12 m. / motor elec	10,000	h	8,18	81,80
%MA0200	Medios Auxiliares	0,818	%	2,00	1,64
%CI0200	Costes Indirectos	0,834	%	2,00	1,67

TOTAL PARTIDA 85,11

20.14 ud TRANS.PLAT.ELEVADORA BRAZO ARTICULADO 15 m.

diE00PT005 Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo.

diM02PB035	Transporte plat.elev. brazo articulado 15 m. / motor elec	1,000	ud	106,14	106,14
%MA0200	Medios Auxiliares	1,061	%	2,00	2,12
%CI0200	Costes Indirectos	1,083	%	2,00	2,17

TOTAL PARTIDA 110,43

20.15 ud TRANS.PLAT.ELEVADORA TIJERA 12 m.

diE00PT045 Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor eléctrico, de 12 m de altura máxima de trabajo.

diM02PT035	Transporte plat.elev. tijera 12 m. / motor elec	1,000	ud	102,24	102,24
%MA0200	Medios Auxiliares	1,022	%	2,00	2,04
%CI0200	Costes Indirectos	1,043	%	2,00	2,09

TOTAL PARTIDA 106,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21	SEGURIDAD Y SALUD					
21.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
21.01.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO					
diS01A010	Casco de seguridad homologado.					
diP311A010	Casco seguridad básico	1,000	ud	4,96	4,96	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,050	%	2,00	0,10	
%CI0200	Costes Indirectos	0,051	%	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA						5,16
21.01.02	ud MONO DE TRABAJO					
diS01A030	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP311C020	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000	ud	21,04	21,04	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,210	%	2,00	0,42	
%CI0200	Costes Indirectos	0,215	%	2,00	0,43	
TOTAL PARTIDA						21,89
21.01.03	ud TRAJE IMPERMEABLE					
diS01A050	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP311C030	Traje impermeable 2 p. PVC	1,000	ud	16,50	16,50	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,165	%	2,00	0,33	
%CI0200	Costes Indirectos	0,168	%	2,00	0,34	
TOTAL PARTIDA						17,17
21.01.04	ud MANDIL SOLDADURA					
diS01A070	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP311C050	Mandil cuero para soldador	1,000	ud	16,57	16,57	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,166	%	2,00	0,33	
%CI0200	Costes Indirectos	0,169	%	2,00	0,34	
TOTAL PARTIDA						17,24
21.01.05	ud CHALECO REFLECTANTE					
diS01A080	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP311C070	Peto reflectante amarillo/rojo	1,000	ud	13,75	13,75	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,138	%	2,00	0,28	
%CI0200	Costes Indirectos	0,140	%	2,00	0,28	
TOTAL PARTIDA						14,31
21.01.06	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO					
diS01A130	Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP311M010	Par guantes de neopreno	1,000	ud	2,29	2,29	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,023	%	2,00	0,05	
%CI0200	Costes Indirectos	0,023	%	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.07	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO					
diS01B010	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada					
diP311A020	Pantalla de mano soldador	1,000	ud	8,03	8,03	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,080	%	2,00	0,16	
%CI0200	Costes Indirectos	0,082	%	2,00	0,16	
TOTAL PARTIDA						8,35
21.01.08	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA					
diS01B020	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.					
diP311A070	Pantalla sold. electrica cabeza	1,000	ud	23,83	23,83	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,238	%	2,00	0,48	
%CI0200	Costes Indirectos	0,243	%	2,00	0,49	
TOTAL PARTIDA						24,80
21.01.09	ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA					
diS01B040	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.					
diP311A090	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	1,000	ud	8,30	8,30	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,083	%	2,00	0,17	
%CI0200	Costes Indirectos	0,085	%	2,00	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,64
21.01.10	ud PAR DE BOTAS AISLANTES					
diS01A140	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					
diP311P010	Par botas aislantes 5.000 V	0,333	ud	38,84	12,93	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,129	%	2,00	0,26	
%CI0200	Costes Indirectos	0,132	%	2,00	0,26	
TOTAL PARTIDA						13,45
21.01.11	ud MASCARILLA SOLD.1 VALVULA					
diS01C020	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.					
diP311A120	Mascarilla sold. 1 valvula	1,000	ud	15,95	15,95	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,160	%	2,00	0,32	
%CI0200	Costes Indirectos	0,163	%	2,00	0,33	
TOTAL PARTIDA						16,60
21.01.12	ud MASCARILLA POLVO 1 VALVULA					
diS01C040	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.					
diP311A140	Mascarilla polvo 1 válvula	1,000	ud	14,40	14,40	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,144	%	2,00	0,29	
%CI0200	Costes Indirectos	0,147	%	2,00	0,29	
TOTAL PARTIDA						14,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.13	ud MASCARILLA PINTURA 1 VALV.					
diS01C060	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.					
diP311A160	Mascarilla pintura 1 valvula	1,000	ud	25,02	25,02	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,250	%	2,00	0,50	
%CI0200	Costes Indirectos	0,255	%	2,00	0,51	
TOTAL PARTIDA						26,03
21.01.14	ud MASCARILLA CELULOSA					
diS01C070	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.					
diP311A050	Mascarilla celulosa desechable	1,000	ud	2,22	2,22	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,022	%	2,00	0,04	
%CI0200	Costes Indirectos	0,023	%	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,31
21.01.15	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO					
diS01D010	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.					
diP311A170	Gafas acetato visores vidrio	1,000	ud	15,71	15,71	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,157	%	2,00	0,31	
%CI0200	Costes Indirectos	0,160	%	2,00	0,32	
TOTAL PARTIDA						16,34
21.01.16	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.					
diS01D020	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.					
diP311A180	Gafas vinilo visor policarb.	1,000	ud	12,16	12,16	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,122	%	2,00	0,24	
%CI0200	Costes Indirectos	0,124	%	2,00	0,25	
TOTAL PARTIDA						12,65
21.01.17	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO					
diS01E020	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.					
diP311A260	Orejeras adaptables casco	1,000	ud	14,82	14,82	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,148	%	2,00	0,30	
%CI0200	Costes Indirectos	0,151	%	2,00	0,30	
TOTAL PARTIDA						15,42
21.01.18	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC					
diS01E040	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.					
diP311A280	Par tapones antiruido PVC	1,000	ud	0,55	0,55	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,006	%	2,00	0,01	
%CI0200	Costes Indirectos	0,006	%	2,00	0,01	
TOTAL PARTIDA						0,57
21.01.19	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO					
diS01G010	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	1,000	ud	4,94	4,94	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,049	%	2,00	0,10	
%CI0200	Costes Indirectos	0,050	%	2,00	0,10	
TOTAL PARTIDA						5,14
21.01.20	ud PAR GUANTES GOMA FINA					
diS01G020	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.					
diP31IM040	Par guantes goma fina	1,000	ud	1,83	1,83	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,018	%	2,00	0,04	
%CI0200	Costes Indirectos	0,019	%	2,00	0,04	
TOTAL PARTIDA						1,91
21.01.21	ud PAR GUANTES LATEX					
diS01G040	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.					
diP31IM050	Par guantes latex	1,000	ud	3,01	3,01	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,030	%	2,00	0,06	
%CI0200	Costes Indirectos	0,031	%	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA						3,13
21.01.22	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12					
diS01G050	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.					
diP31IM060	Par guantes serraje manga 12	1,000	ud	2,93	2,93	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,029	%	2,00	0,06	
%CI0200	Costes Indirectos	0,030	%	2,00	0,06	
TOTAL PARTIDA						3,05
21.01.23	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.					
diS01G080	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.					
diP31IM090	Par guantes dielectricos B.T.	1,000	ud	17,50	17,50	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,175	%	2,00	0,35	
%CI0200	Costes Indirectos	0,179	%	2,00	0,36	
TOTAL PARTIDA						18,21
21.01.24	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS					
diS01H030	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.					
diP31IP050	Par de botas goma reforzada	1,000	ud	39,64	39,64	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,396	%	2,00	0,79	
%CI0200	Costes Indirectos	0,404	%	2,00	0,81	
TOTAL PARTIDA						41,24
21.01.25	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T					
diS01H050	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.					
diP31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	1,000	ud	38,49	38,49	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,385	%	2,00	0,77	
%CI0200	Costes Indirectos	0,393	%	2,00	0,79	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA						40,05
21.01.26	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE					
diS01H090	Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.					
diP31IP110	Par de botas lona y serraje	1,000	ud	30,72	30,72	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,307	%	2,00	0,61	
%CI0200	Costes Indirectos	0,313	%	2,00	0,63	
TOTAL PARTIDA						31,96
21.01.27	ud PAR POLAINAS SOLDADURA					
diS01H150	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.					
diP31IP020	Par polainas para soldador	1,000	ud	7,13	7,13	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,071	%	2,00	0,14	
%CI0200	Costes Indirectos	0,073	%	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA						7,42
21.01.28	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA					
diS01F010	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.					
diP31IS010	Cinturón amarre lateral anillas inox.	1,000	ud	37,90	37,90	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,379	%	2,00	0,76	
%CI0200	Costes Indirectos	0,387	%	2,00	0,77	
TOTAL PARTIDA						39,43
21.01.29	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA					
diS01F070	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31IS070	Dispositivo anticaída	1,000	ud	27,40	27,40	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,274	%	2,00	0,55	
%CI0200	Costes Indirectos	0,280	%	2,00	0,56	
TOTAL PARTIDA						28,51
21.01.30	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA					
diS01F080	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.					
diP31IS080	Cuerda guía anticaída	1,000	ud	2,48	2,48	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,025	%	2,00	0,05	
%CI0200	Costes Indirectos	0,025	%	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

21.01.31 ud ARNÉS AM. DORSAL + CINTURÓN

diS01SA060 Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358 s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

diP31IS006	Arnés am. dorsal h. autom. + cinturón	0,200	ud	180,64	36,13
%MA0200	Medios Auxiliares	0,361	%	2,00	0,72
%CI0200	Costes Indirectos	0,369	%	2,00	0,74

TOTAL PARTIDA 37,59

21.01.32 ud DISTAN. DE SUJEC. CON REG. 4 m. 16 mm.

diS01SB060 Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

diP31IS015	Distan. de sujec. con reg. 4 m. 16 mm.	0,250	ud	25,70	6,43
%MA0200	Medios Auxiliares	0,064	%	2,00	0,13
%CI0200	Costes Indirectos	0,066	%	2,00	0,13

TOTAL PARTIDA 6,69

21.01.33 m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD

diS01SG020 Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.

diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
diP31IS048	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	0,070	ud	112,41	7,87
diP31IS065	Cuerda nylon 14 mm.	1,050	m.	1,82	1,91
%MA0200	Medios Auxiliares	0,136	%	2,00	0,27
%CI0200	Costes Indirectos	0,138	%	2,00	0,28

TOTAL PARTIDA 14,10

21.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

21.02.01 ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m

diS02A030 Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.

diP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	1,000	ud	9,51	9,51
%MA0200	Medios Auxiliares	0,095	%	2,00	0,19
%CI0200	Costes Indirectos	0,097	%	2,00	0,19

TOTAL PARTIDA 9,89

21.02.02 ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45

diS02A070 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.

diP31SV070	Panel direccional 1,50x0,45	1,000	ud	21,24	21,24
%MA0200	Medios Auxiliares	0,212	%	2,00	0,42
%CI0200	Costes Indirectos	0,217	%	2,00	0,43

TOTAL PARTIDA 22,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

21.02.03 ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE

diS02A100 Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31SV100	Señal obligación con soporte	1,000	ud	12,25	12,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,123	%	2,00	0,25
%CI0200	Costes Indirectos	0,125	%	2,00	0,25

TOTAL PARTIDA 12,75

21.02.04 ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm

diS02A110 Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31SV110	Señal obligación 45x33 cm.	1,000	ud	5,50	5,50
%MA0200	Medios Auxiliares	0,055	%	2,00	0,11
%CI0200	Costes Indirectos	0,056	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,72

21.02.05 ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm

diS02A130 Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31SV130	Señal prohibición 45x33 cm.	1,000	ud	5,50	5,50
%MA0200	Medios Auxiliares	0,055	%	2,00	0,11
%CI0200	Costes Indirectos	0,056	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,72

21.02.06 ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm

diS02A150 Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31SV150	Señal advertencia 45x33 cm.	1,000	ud	5,50	5,50
%MA0200	Medios Auxiliares	0,055	%	2,00	0,11
%CI0200	Costes Indirectos	0,056	%	2,00	0,11

TOTAL PARTIDA 5,72

21.02.07 ud SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP.

diS02A170 Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31SV170	Señal inform. 60x40 cm c/soporte	1,000	ud	15,13	15,13
%MA0200	Medios Auxiliares	0,151	%	2,00	0,30
%CI0200	Costes Indirectos	0,154	%	2,00	0,31

TOTAL PARTIDA 15,74

21.02.08 ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm

diS02A200 Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31SB040	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	1,000	ud	6,17	6,17
%MA0200	Medios Auxiliares	0,062	%	2,00	0,12

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0200	Costes Indirectos	0,063	%	2,00	0,13	
TOTAL PARTIDA						6,42
21.02.09	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO					
diS02A240	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPT-MA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31SV230	Cordón de balizamiento	1,000	ud	2,59	2,59	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,026	%	2,00	0,05	
%CI0200	Costes Indirectos	0,026	%	2,00	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,69
21.02.10	ud BARRERA NEW JERSEY					
diS02A250	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plastico hueco lastrable.					
diP31SB0100	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	1,000	m	31,77	31,77	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,318	%	2,00	0,64	
%CI0200	Costes Indirectos	0,324	%	2,00	0,65	
TOTAL PARTIDA						33,06
21.02.11	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm					
diS02A260	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.					
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73	
diP31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	1,000	ud	9,21	9,21	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,109	%	2,00	0,22	
%CI0200	Costes Indirectos	0,112	%	2,00	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,38
21.02.12	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.					
diS02A270	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.					
diP31SV290	Paleta manual 2c. stop-d.obli	0,500	ud	10,69	5,35	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,054	%	2,00	0,11	
%CI0200	Costes Indirectos	0,055	%	2,00	0,11	
TOTAL PARTIDA						5,57
21.02.13	m2 CERRAM.PROV.PANELES CHAPA					
diS02B040	Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles metálicos y paneles de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
diP31CB100	Cerram. prov. paneles chapa	1,000	m2	7,41	7,41	
%MA0200	Medios Auxiliares	0,074	%	2,00	0,15	
%CI0200	Costes Indirectos	0,076	%	2,00	0,15	
TOTAL PARTIDA						7,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

21.02.14 ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m

#diS02B010.1 Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87
diO01OA050	Ayudante	0,050	h	18,16	0,91
#diS02B0101	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	0,200	ud	1.150,49	230,10
%MA0200	Medios Auxiliares	2,319	%	2,00	4,64
%CI0200	Costes Indirectos	2,365	%	2,00	4,73

TOTAL PARTIDA 241,25

21.02.15 ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m

#diS02B010.2

diO01OA070	Peón ordinario	0,050	h	17,34	0,87
diO01OA050	Ayudante	0,050	h	18,16	0,91
#diS02B0102	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	0,200	ud	316,13	63,23
%MA0200	Medios Auxiliares	0,650	%	2,00	1,30
%CI0200	Costes Indirectos	0,663	%	2,00	1,33

TOTAL PARTIDA 67,64

21.02.16 m VALLA METALICA

diS02B010 Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31CB070	Valla metálica	1,000	m	1,55	1,55
%MA0200	Medios Auxiliares	0,016	%	2,00	0,03
%CI0200	Costes Indirectos	0,016	%	2,00	0,03

TOTAL PARTIDA 1,61

21.02.17 m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA

diS02B050 Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31CB110	Cerram. prov. malla galvanizada	1,000	m2	9,47	9,47
%MA0200	Medios Auxiliares	0,095	%	2,00	0,19
%CI0200	Costes Indirectos	0,097	%	2,00	0,19

TOTAL PARTIDA 9,85

21.02.18 ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS

diS02D150 Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	0,200	m	1,79	0,36
diP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,009	m3	224,55	2,02
diO01OA030	Oficial primera	0,100	h	20,40	2,04
diO01OA070	Peón ordinario	0,100	h	17,34	1,73
%MA0200	Medios Auxiliares	0,062	%	2,00	0,12
%CI0200	Costes Indirectos	0,063	%	2,00	0,13

TOTAL PARTIDA 6,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

21.02.19 m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.

diS02D090 Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.

diP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0,080	m3	113,30	9,06
diO01OA030	Oficial primera	0,050	h	20,40	1,02
diO01OA050	Ayudante	0,050	h	18,16	0,91
%MA0200	Medios Auxiliares	0,110	%	2,00	0,22
%CI0200	Costes Indirectos	0,112	%	2,00	0,22

TOTAL PARTIDA 11,43

21.02.20 ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG

diS02F030 Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1,000	ud	39,19	39,19
%MA0200	Medios Auxiliares	0,392	%	2,00	0,78
%CI0200	Costes Indirectos	0,400	%	2,00	0,80

TOTAL PARTIDA 40,77

21.02.21 ud EXTINTOR CO2 6 KG

diS02F010 Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31CI040	Extintor CO2 6 kg	1,000	ud	78,52	78,52
%MA0200	Medios Auxiliares	0,785	%	2,00	1,57
%CI0200	Costes Indirectos	0,801	%	2,00	1,60

TOTAL PARTIDA 81,69

21.02.22 ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA

diS02G010 Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.

diP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000	m	5,61	11,22
diP31CE040	Grapa para pica	1,000	ud	2,59	2,59
diP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000	m	1,34	26,80
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	5,000	h	19,77	98,85
diO01OB260	Ayudante electricista	6,000	h	18,50	111,00
diP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000	ud	16,28	16,28
%MA0200	Medios Auxiliares	2,667	%	2,00	5,33
%CI0200	Costes Indirectos	2,721	%	2,00	5,44

TOTAL PARTIDA 277,51

21.02.23 ud DIFERENCIAL 300 mA

diS02G020 Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB260	Ayudante electricista	0,500	h	18,50	9,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,191	%	2,00	0,38
%CI0200	Costes Indirectos	0,195	%	2,00	0,39

TOTAL PARTIDA 19,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

21.02.24 ud DIFERENCIAL 30 mA

diS02G030 Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB260	Ayudante electricista	0,500	h	18,50	9,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,191	%	2,00	0,38
%CI0200	Costes Indirectos	0,195	%	2,00	0,39

TOTAL PARTIDA 19,91

21.02.25 ud CUADRO ELÉCTRICO

diS02G040 Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.

diP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000	ud	75,49	75,49
diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,500	h	19,77	9,89
diO01OB260	Ayudante electricista	0,500	h	18,50	9,25
%MA0200	Medios Auxiliares	0,946	%	2,00	1,89
%CI0200	Costes Indirectos	0,965	%	2,00	1,93

TOTAL PARTIDA 98,45

21.02.26 ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w

diS02G050 Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.

diP31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	1,000	ud	140,19	140,19
%MA0200	Medios Auxiliares	1,402	%	2,00	2,80
%CI0200	Costes Indirectos	1,430	%	2,00	2,86

TOTAL PARTIDA 145,85

21.02.27 ud PORTATIL LUMINOSO

diS02G060 Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.

diP31CE010	Lámpara portátil mano	1,000	ud	11,57	11,57
%MA0200	Medios Auxiliares	0,116	%	2,00	0,23
%CI0200	Costes Indirectos	0,118	%	2,00	0,24

TOTAL PARTIDA 12,04

21.03 HIGIENE Y BIENESTAR

21.03.01 ud CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m

diS03C020 Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31BC020	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	0,600	ud	3.371,70	2.023,02
diP18LU010	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	0,250	ud	48,68	12,17
diP18D110	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	0,250	ud	54,50	13,63
diP20AE122	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	0,250	ud	140,91	35,23
diO01OA040	Oficial segunda	2,000	h	18,82	37,64
diO01OA070	Peón ordinario	2,000	h	17,34	34,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200	Medios Auxiliares	21,564	%	2,00	43,13	
%CI0200	Costes Indirectos	21,995	%	2,00	43,99	

TOTAL PARTIDA 2.243,49

21.03.02 ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m

diS03C120 Caseta prefabricada modulada de 20,50 m² de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfiliería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31BC040	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	0,600	ud	3.325,51	1.995,31
diO01OA040	Oficial segunda	1,000	h	18,82	18,82
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
%MA0200	Medios Auxiliares	20,315	%	2,00	40,63
%CI0200	Costes Indirectos	20,721	%	2,00	41,44

TOTAL PARTIDA 2.113,54

21.03.03 ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m

diS03C220 Caseta prefabricada modulada de 20,50 m² de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfiliería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

diP31BC060	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	0,550	ud	2.956,02	1.625,81
diO01OA040	Oficial segunda	1,000	h	18,82	18,82
diO01OA070	Peón ordinario	1,000	h	17,34	17,34
%MA0200	Medios Auxiliares	16,620	%	2,00	33,24
%CI0200	Costes Indirectos	16,952	%	2,00	33,90

TOTAL PARTIDA 1.729,11

21.03.04 m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS

diS03D010 Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

diP31BM010	Percha para aseos o duchas	0,050	ud	2,91	0,15
diP31BM040	Jabonera industrial 1 l.	0,050	ud	18,81	0,94
diP31BM050	Secamanos eléctrico	0,050	ud	89,71	4,49
diP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,050	ud	26,54	1,33
diP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,050	ud	22,63	1,13
diP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,050	ud	27,70	1,39
%MA0200	Medios Auxiliares	0,094	%	2,00	0,19
%CI0200	Costes Indirectos	0,096	%	2,00	0,19

TOTAL PARTIDA 9,81

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD UD PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

21.03.05 m2 AMUEBLAMIENTO PROV. VESTUARIO

diS03D020 Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

diP31BM070	Taquilla metálica individual	0,100	ud	87,79	8,78
diP31BM090	Banco madera para 5 personas	0,100	ud	91,01	9,10
diP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	0,100	ud	26,54	2,65
%MA0200	Medios Auxiliares	0,205	%	2,00	0,41
%CI0200	Costes Indirectos	0,209	%	2,00	0,42

TOTAL PARTIDA 21,36

21.03.06 m2 AMUEBLAMIENTO PROV. COMEDOR

diS03D030 Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.

diP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,020	ud	177,03	3,54
diP31BM090	Banco madera para 5 personas	0,020	ud	91,01	1,82
diP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	0,020	ud	93,71	1,87
diP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,020	ud	27,70	0,55
%MA0200	Medios Auxiliares	0,078	%	2,00	0,16
%CI0200	Costes Indirectos	0,079	%	2,00	0,16

TOTAL PARTIDA 8,10

21.03.07 ud MATERIAL SANITARIO

diS03E030 Material sanitario para curas y primeros auxilios.

diP31BM180	Material sanitario	1,000	ud	183,32	183,32
%MA0200	Medios Auxiliares	1,833	%	2,00	3,67
%CI0200	Costes Indirectos	1,870	%	2,00	3,74

TOTAL PARTIDA 190,73

21.03.08 m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2

#diS03E010 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.

diO01OB240	Oficial 1ª electricista	0,100	h	19,77	1,98
#diP31CE070	Manguera flexible 750 V 4x6 mm2	1,100	m	3,46	3,81
%MA0200	Medios Auxiliares	0,058	%	2,00	0,12
%CI0200	Costes Indirectos	0,059	%	2,00	0,12

TOTAL PARTIDA 6,03

21.03.09 ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm

#diS03E020 Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	h	20,59	30,89
diP31BA010	Acometida prov. fonta.a caseta	1,000	ud	81,07	81,07
%MA0200	Medios Auxiliares	1,120	%	2,00	2,24
%CI0200	Costes Indirectos	1,142	%	2,00	2,28

TOTAL PARTIDA 116,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	----------	----	--------	----------	---------

21.03.10 ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE

#diS03E030 Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, en superficie, con p.p. de medios auxiliares.

diO01OB200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800	h	20,59	37,06
diP31BA020	Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	1,000	ud	115,65	115,65
%MA0200	Medios Auxiliares	1,527	%	2,00	3,05
%CI0200	Costes Indirectos	1,558	%	2,00	3,12

TOTAL PARTIDA 158,88

21.03.11 ud HORA BRIGADA SEGURIDAD

diS03E070 Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)

diO01OB490	Brigada seguridad	1,000	h	28,67	28,67
%MA0200	Medios Auxiliares	0,287	%	2,00	0,57
%CI0200	Costes Indirectos	0,292	%	2,00	0,58

TOTAL PARTIDA 29,82

21.03.12 ud HORA SEÑALISTA

diS03E090 Mano de obra de señalista (peón)

diP31W070	Hora señalista	1,000	h	8,33	8,33
%MA0200	Medios Auxiliares	0,083	%	2,00	0,17
%CI0200	Costes Indirectos	0,085	%	2,00	0,17

TOTAL PARTIDA 8,67

