



MEDICIONES Y PRESUPUESTO
**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
REHABILITACIÓN EDIFICIO CELDA DEL PRIOR
EN LA CARTUJA BAJA**

29111231
Q JAIME
MAGEN (R:
B99193245
)

17747138Q
FRANCISCO
JAVIER
MAGEN (R:
B99193245)

OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA

UNIDAD: GESTIÓN DE PROYECTOS III

ARQUITECTO: MAGEN ARQUITECTOS SLP

SEPTIEMBRE / 2020

18-001 CRT CELDA PRIOR ACOND P2

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400



Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplg5472620227531122

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIONES.....	10.989,02
2	PREPARACION DEL TERRENO.....	4.572,84
3	CIMENTACION.....	183.411,46
4	ESTRUCTURA.....	87.420,75
5	HUMEDADES POR CAPILARIDAD.....	26.781,16
6	ALBAÑILERIA.....	54.393,73
7	REVESTIMIENTOS / FALSOS TECHOS.....	45.469,68
8	PAVIMENTOS.....	25.733,14
9	CARPINTERIA INTERIOR.....	30.175,19
10	CARPINTERIA EXTERIOR.....	10.666,61
11	CERRAJERIA.....	3.909,58
12	VIDRIOS.....	8.239,69
13	PINTURA.....	10.367,04
14	CLIMATIZACIÓN.....	106.197,41
-14.01	-UNIDADES EXTERIORES.....	24.827,06
-14.02	-CONTROL.....	4.743,51
-14.03	-DISTRIBUIDORES.....	8.279,03
-14.04	-UNIDADES INTERIORES.....	27.086,07
-14.05	-DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DE AIRE.....	12.291,12
-14.06	-TUBERÍAS.....	12.067,89
-14.07	-SUELO RADIANTE.....	14.828,28
-14.08	-PUESTA EN MARCHA.....	2.074,45
15	FONTANERÍA/ACS.....	9.369,54
-15.01	-ARMARIO DE CONTADOR.....	269,87
-15.02	-DISTRIBUCION DE AGUA.....	2.196,09
-15.03	-INSTALACIONES INTERIORES.....	1.276,83
-15.04	-AISLAMIENTO TÉRMICO.....	1.782,45
-15.05	-APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS.....	2.630,72
-15.06	-ACOMETIDAS.....	1.213,58
16	SANEAMIENTO.....	15.235,09
-16.01	-TUBERÍAS RESIDUALES.....	1.770,87
-16.02	-DESAGÜES.....	371,52
-16.03	-RECOGIDA CONDENSADOS.....	1.646,12
-16.04	-TUBERÍAS PLUVIALES.....	965,34
-16.05	-VARIOS.....	9.874,21
-16.06	-ACOMETIDAS.....	607,03
17	PCI.....	17.602,06
-17.01	-DETECCIÓN.....	5.385,66
-17.02	-EXTINCIÓN.....	12.062,39
-17.03	-SEÑALIZACIONES.....	154,01
18	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	75.153,37
-18.01	-P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.....	1.094,61
-18.02	-INSTALACIÓN DE ENLACE.....	7.333,13
-18.03	-CUADRO GENERAL.....	16.418,45
-18.04	-LINEAS A SUBCUADROS.....	168,00
-18.05	-SUBCUADROS.....	4.475,46
-18.06	-INSTALACIONES INTERIORES.....	14.533,79
-18.07	-LUMINARIAS Y MECANISMOS.....	24.804,87
-18.08	-PRUEBAS Y LEGALIZACIONES.....	910,42
-18.09	-RED DE TIERRAS.....	5.414,64
19	INSTALACIONES AFINES.....	9.407,72
-19.01	-INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS.....	4.860,55
-19.02	-INFRAESTRUCTURA.....	1.058,72
-19.03	-VARIOS.....	0,00
-19.04	-RTV.....	996,22
-19.05	-INSTALACIÓN ALARMA.....	2.492,23
20	URBANIZACION.....	36.111,76
-20.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3.261,20
-20.02	-PAVIMENTOS.....	10.463,26
-20.03	-MOBILIARIO.....	926,12
	-JARDINERIA.....	1.409,04
	-CERRAMIENTOS.....	6.011,59
	-OBRA CIVIL CUARTO PCI.....	14.040,55



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA:
 VIGENCIA en fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica: Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
21	ELEVACION	15.126,92
22	GESTION DE RESIDUOS.....	13.273,83
23	CONTROL DE CALIDAD.....	5.000,00
24	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.500,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		811.107,59
19,00% GG + BL.....		154.110,44
21,00% I.V.A.....		202.695,79
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.167.913,83
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.167.913,83

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES									
01.01	m² DEMOLICIÓN TEJA CURVA Y ENTABLADO								
	m². Demolición de cubierta de teja curva vieja con aprovechamiento del 60% , faldón de cañizo, tabla de madera o similar, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3 y 4.								
		1	7,63	4,49		34,26			
		1	1,70	4,49		7,63			
							41,89	7,89	330,51
01.02	m² DEM. FORJADO MADERA A MANO								
	m². Demolición de forjado de viga de madera y revoltón por medios manuales, i/apeo previo, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.								
	techo p1	1		37,62		37,62			
		1		35,74		35,74			
		1		49,51		49,51			
		1		46,64		46,64			
		1		21,52		21,52			
	techo p2	1		12,28		12,28			
		1		25,89		25,89			
	cubierta	1	7,63	4,49		34,26			
		1	1,70	4,49		7,63			
							271,09	13,57	3.678,69
01.03	m² DEMOL. ESCALERA CATALANA MANO								
	m². Demolición de escalera a la catalana por medios manuales, i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.								
	principal	1	0,54	0,82		0,44			
		1	0,33	0,78		0,26			
		1	2,00	0,82		1,64			
		4	2,36	0,79		7,46			
		3	1,62	1,04		5,05			
		1	1,03	0,79		0,81			
		1	0,33	0,79		0,26			
		1	0,78	0,79		0,62			
		1	1,46	0,79		1,15			
		1	0,80	0,79		0,63			
							18,32	21,53	394,43
01.04	m³ DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPRESOR								
	m³. Demolición, con martillo compresor de 2.000 L/min, de fábrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	pb	1	3,30	0,45	2,25	3,34			
	p1	1	3,30	0,45	2,06	3,06			
		1	0,82	0,38	2,06	0,64			
	p2	1	3,25	0,38	2,05	2,53			
	p3	1	2,16	0,38	2,05	1,68			
		1	1,62	0,38	2,05	1,26			
	p4	1	2,16	0,38	3,56	2,92			
		1	1,62	0,38	3,56	2,19			
							17,62	69,80	1.229,88
01.05	m³ APERTURA HUECO (0,4-1,0m²) LAD. C/COMPRESOR								
	m³. Apertura de huecos, comprendidos entre 0.40 y 1.00 m². de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos.								
	p2	1	0,50	0,49	0,50	0,12			
		1	1,00	0,49	1,00	0,49			
							0,61	129,05	78,72



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	m³ APERTURA HUECO (>1 m²) LAD. C/COMPRESOR m³. Apertura de huecos, mayores de 1.00 m². de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos.								
	pb	1	0,50	0,47	2,10	0,49			
		1	0,54	0,49	2,10	0,56			
		2	1,00	0,48	2,10	2,02			
		2	1,00	0,48	2,10	2,02			
		1	1,73	0,64	2,10	2,33			
		1	1,00	0,64	2,10	1,34			
		1	0,86	0,48	2,10	0,87			
		1	0,60	0,48	2,10	0,60			
	p1	1	1,00	0,48	2,10	1,01			
	p2	1	1,00	0,48	2,10	1,01			
		1	1,00	0,64	2,10	1,34			
		1	1,43	0,45	2,10	1,35			
		1	2,00	0,48	2,23	2,14			
		1	0,64	0,49	2,10	0,66			
							17,74	106,16	1.883,28
01.07	m² LEVANTADO PAVIM. BALDOSA CERÁMICA A MANO m². Levantado, por medios manuales, de solado de baldosas cerámicas o gres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
	p2	1		37,62		37,62			
		1		35,74		35,74			
		1		49,51		49,51			
		1		46,64		46,64			
		1		21,52		21,52			
							191,03	6,45	1.232,14
01.08	m² LEVANTADO TARIMA DE MADERA A MANO m². Levantado de tarima de madera y rastreles por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
	p2/p3	2		46,64		93,28			
							93,28	4,33	403,90
01.09	m LEVANTADO DE PELDAÑO m. Levantado de peldaño de baldosa de gres, terrazo o piedra artificial por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
	principal	45		0,78		35,10			
							35,10	5,33	187,08
01.10	ud LEVANTADO DE CERCOS EN MUROS ud. Levantado, por medios manuales, de cercos hasta 3 m² en muros, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	pb	13				13,00			
	p1	1				1,00			
	p2	7				7,00			
							21,00	28,57	599,97
01.11	m³ CARGA DE ESCOMBROS SOBRE DUMPER MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de escombros procedentes de las demoliciones, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.								
		0,1				4,19			
		0,3				81,33			
		0,2				3,66			
		1				17,62			
		1				0,61			
							17,74	106,16	1.883,28
							0,03	2,80	0,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
							136,84	5,40	738,94
01.12	m³ CARGA ESCOMBROS MANUAL S/CONTENEDOR								
	m³. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.								
		0,05				1,05			
							1,05	17,15	18,01
01.13	m³ CARGA ESCOMBRO S/CAMIÓN A MÁQUINA								
	m³. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.								
		1				136,84			
							136,84	1,56	213,47
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....									10.989,02



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PREPARACION DEL TERRENO									
02.01	m³ EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO								
	m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
pb		0,5	37,62	0,15		2,82			
		0,5	25,87	0,58		7,50			
		0,5	9,87	0,40		1,97			
		0,5	49,51	0,58		14,36			
		0,5	46,64	0,31		7,23			
		0,5	12,80	0,58		3,71			
		0,5	7,25	0,58		2,10			
		0,5	18,55	0,58		5,38			
inst/aseo		1	16,98	0,40		6,79			
foso ascensor		1	2,59	1,30		3,37			
							55,23	12,52	691,48
02.02	m³ EXCAV. MANUAL TERRENO DURO								
	m³. Excavación a cielo abierto, por medios manuales, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
pb		0,5	37,62	0,15		2,82			
		0,5	25,87	0,58		7,50			
		0,5	9,87	0,40		1,97			
		0,5	49,51	0,58		14,36			
		0,5	46,64	0,31		7,23			
		0,5	12,80	0,58		3,71			
		0,5	7,25	0,58		2,10			
		0,5	18,55	0,58		5,38			
							45,07	48,99	2.207,98
02.03	m³ CARGA TIERRAS DUMPER MINI-PALA CARGADORA								
	m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.								
		1,15				63,51			
		1,15				51,83			
							115,34	4,92	567,47
02.04	m³ CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA								
	m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.								
		1				115,34			
							115,34	2,20	253,75
02.05	m³ RELLENO Y COMPACTADO C/RANA C/APORTE								
	m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.								
pb		1	37,62	0,10		3,76			
		1	25,87	0,10		2,59			
		1	9,87	0,10		0,99			
		1	49,51	0,10		4,95			
		1	46,64	0,10		4,66			
		1	12,80	0,10		1,28			
		1	7,25	0,10		0,73			
		1	18,55	0,10		1,86			
inst/aseo		1	16,98	0,10		1,70			
							22,52	37,84	852,16
TOTAL CAPÍTULO 02 PREPARACION DEL TERRENO.....									4.572,84



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACION									
03.01	m³ EXC. MINI-RETRO POZOS TERRENO DURO								
	m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	recalces	1	2,88	0,50	0,80	1,15			
		1	5,21	0,50	0,80	2,08			
		1	14,76	0,50	0,80	5,90			
		1	6,69	0,50	0,80	2,68			
		2	3,19	0,50	0,80	2,55			
		2	5,69	0,50	0,80	4,55			
		6	9,48	0,50	0,80	22,75			
		2	2,97	0,50	0,80	2,38			
		2	2,78	0,50	0,80	2,22			
		2	3,95	0,50	0,80	3,16			
		2	5,68	0,50	0,80	4,54			
		2	7,64	0,50	0,80	6,11			
		4	3,31	0,50	0,80	5,30			
		2	5,62	0,50	0,80	4,50			
		2	0,62	0,50	0,80	0,50			
	v 1	1	5,32	0,50	0,80	2,13			
		1	2,32	0,50	0,80	0,93			
		1	2,31	0,50	0,80	0,92			
		1	2,40	0,50	0,80	0,96			
		1	3,95	0,50	0,80	1,58			
							76,89	21,29	1.636,99
03.02	m³ EXC. MANUAL POZOS TERRENO DURO								
	m³. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	recalces	1	2,88	0,50	0,10	0,14			
		1	5,21	0,50	0,10	0,26			
		1	14,76	0,50	0,10	0,74			
		1	6,69	0,50	0,10	0,33			
		2	3,19	0,50	0,10	0,32			
		2	5,69	0,50	0,10	0,57			
		6	9,48	0,50	0,10	2,84			
		2	2,97	0,50	0,10	0,30			
		2	2,78	0,50	0,10	0,28			
		2	3,95	0,50	0,10	0,40			
		2	5,68	0,50	0,10	0,57			
		2	7,64	0,50	0,10	0,76			
		4	3,31	0,50	0,10	0,66			
		2	5,62	0,50	0,10	0,56			
		2	0,62	0,50	0,10	0,06			
	v 1	1	5,32	0,50	0,10	0,27			
		1	2,32	0,50	0,10	0,12			
		1	2,31	0,50	0,10	0,12			
		1	2,40	0,50	0,10	0,12			
		1	3,95	0,50	0,10	0,20			
							9,62	53,89	518,42
03.03	m³ PICADO DE CAJA EN CIMIENTO MURO LADRILLO								
	m³. Picado de caja en cimiento de muro de ladrillo, para formación de reclace perimetral de hormigón, mediante compresor, con extracción de escombros fuera de la zanja, apeo de la estructura y medios auxiliares necesarios, i/p.p. de costes indirectos.								
	recalces	1	3,39	0,20	0,90	0,61			
		1	2,97	0,20	0,90	0,53			
		1	2,78	0,20	0,90	0,50			
		12	0,46	0,50	0,90	2,48			
		1	2,40	0,20	0,90	0,43			
		1	2,71	0,20	0,90	0,49			
		1	3,95	0,20	0,90	0,71			
							9,62	53,89	518,42



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase 262022003221406
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
		1	5,93	0,20	0,90	1,07			
		1	5,45	0,20	0,90	0,98			
		1	6,67	0,20	0,90	1,20			
		1	3,19	0,20	0,90	0,57			
							10,21	174,22	1.778,79
03.04	m² PICADO DE CARA DE CIMIENTO MURO LADRILLO								
	m². Picado de caras de cimiento de muro de ladrillo, para mejor adherencia del hormigón de recalce, ejecutado mediante martillo compresor, con extracción de escombros fuera de la zanja, apeo de la estructura y medios auxiliares necesarios, i/p.p. de costes indirectos.								
	recalces	1	2,88		0,90	2,59			
		1	5,21		0,90	4,69			
		1	14,76		0,90	13,28			
		1	6,69		0,90	6,02			
		2	3,19		0,90	5,74			
		2	5,69		0,90	10,24			
		6	9,48		0,90	51,19			
		2	2,97		0,90	5,35			
		2	2,78		0,90	5,00			
		2	3,95		0,90	7,11			
		2	5,68		0,90	10,22			
		2	7,64		0,90	13,75			
		4	3,31		0,90	11,92			
		2	5,62		0,90	10,12			
		2	0,62		0,90	1,12			
							158,34	8,00	1.266,72
03.05	m³ CARGA TIERRAS DUMPER MINI-PALA CARGADORA								
	m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.								
		1,15				63,51			
		1,15				51,83			
		1				10,21			
		0,1				15,83			
							141,38	4,92	695,59
03.06	m³ CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA								
	m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.								
		1				141,38			
							141,38	2,20	311,04
03.07	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL								
	m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	recalces	1	2,88	0,50	0,10	0,14			
		1	5,21	0,50	0,10	0,26			
		1	14,76	0,50	0,10	0,74			
		1	6,69	0,50	0,10	0,33			
		2	3,19	0,50	0,10	0,32			
		2	5,69	0,50	0,10	0,57			
		6	9,48	0,50	0,10	2,84			
		2	2,97	0,50	0,10	0,30			
		2	2,78	0,50	0,10	0,28			
		2	3,95	0,50	0,10	0,40			
		2	5,68	0,50	0,10	0,57			
		2	7,64	0,50	0,10	0,76			
		4	3,31	0,50	0,10	0,66			
		2	5,62	0,50	0,10	0,56			
		2	0,62	0,50	0,10	0,06			
							141,38	2,20	311,04



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
		1	2,32	0,50	0,10	0,12			
		1	2,31	0,50	0,10	0,12			
		1	2,40	0,50	0,10	0,12			
		1	3,95	0,50	0,10	0,20			
	picado muro	1	3,39	0,20	0,10	0,07			
		1	2,97	0,20	0,10	0,06			
		1	2,78	0,20	0,10	0,06			
		12	0,46	0,50	0,10	0,28			
		1	2,40	0,20	0,10	0,05			
		1	2,71	0,20	0,10	0,05			
		1	3,95	0,20	0,10	0,08			
		1	3,56	0,20	0,10	0,07			
		1	5,93	0,20	0,10	0,12			
		1	5,45	0,20	0,10	0,11			
		1	6,67	0,20	0,10	0,13			
		1	3,19	0,20	0,10	0,06			
							10,76	65,97	709,84

03.08 m³ HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ Ila+Qb ZANJAS V. M.

m³. Hormigón armado HA-30/P/40/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

v1	1	5,32	0,50	0,80	2,13				
	1	2,32	0,50	0,80	0,93				
	1	2,31	0,50	0,80	0,92				
	1	2,40	0,50	0,80	0,96				
	1	3,95	0,50	0,80	1,58				
							6,52	163,45	1.065,69

03.09 m³ HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ Ila+Qb ENC. V. BOMBA

m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de encepados de pilotes de cimentación, i/armadura y barras de atirantado B-500 S (90 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

recalces	1	2,88	0,50	0,80	1,15				
	1	5,21	0,50	0,80	2,08				
	1	14,76	0,50	0,80	5,90				
	1	6,69	0,50	0,80	2,68				
	2	3,19	0,50	0,80	2,55				
	2	5,69	0,50	0,80	4,55				
	6	9,48	0,50	0,80	22,75				
	2	2,97	0,50	0,80	2,38				
	2	2,78	0,50	0,80	2,22				
	2	3,95	0,50	0,80	3,16				
	2	5,68	0,50	0,80	4,54				
	2	7,64	0,50	0,80	6,11				
	4	3,31	0,50	0,80	5,30				
	2	5,62	0,50	0,80	4,50				
	2	0,62	0,50	0,80	0,50				
picado muro	1	3,39	0,20	0,80	0,54				
	1	2,97	0,20	0,80	0,48				
	1	2,78	0,20	0,80	0,44				
	12	0,46	0,50	0,80	2,21				
	1	2,40	0,20	0,80	0,38				
	1	2,71	0,20	0,80	0,43				
	1	3,95	0,20	0,80	0,63				
	1	3,56	0,20	0,80	0,57				
	1	5,93	0,20	0,80	0,95				
	1	5,45	0,20	0,80	0,87				
	1	6,67	0,20	0,80	0,97				
	1	3,19	0,20	0,80	0,51				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							79,45	200,51	15.930,52
03.10	m² SOLERA HORMIGÓN HNE-15/P/20 e=10 cm m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en obra i/ vertido por medio de camión-bomba p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso lámina de polietileno. Según EHE-08.								
	pb	1		37,62		37,62			
		1		25,87		25,87			
		1		9,87		9,87			
		1		49,51		49,51			
		1		46,64		46,64			
		1		12,80		12,80			
		1		7,25		7,25			
		1		18,55		18,55			
	inst/aseo	1		16,98		16,98			
							225,09	29,11	6.552,37
03.11	m² FORJ. SANITARIO SIST. CUPOLEX 50 CM + XPS 40 mm m². Cámara ejecutada con encofrado perdido CÚPOLEX 50 formado por piezas de polopropileno reciclado de 58x58 cm y 50 de altura o equivalente, colocado sobre losa existente, acabada con vertido de hormigón tipo HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa para relleno de senos, zonas de arranque de muros, y capa de compresión de 8 cm de espesor, fabricado en central y vertido con bomba. Mallazo de reparto tipo 15x15x6 mm, aislamiento térmico mediante placa rígida de poliestireno extruido FLO-ORMATE 500 de 40 mm de espesor y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado. Incluso tapas bentostop en extremos de cierre de piezas y/ o cortes, encofrado y desencofrado perimetro de terminación, parte proporcional de tubos de ventilación, nivelado y construido según planos. Medida de la superficie realmente ejecutada, sin incluir grueso de muro perimetral.								
	pb	1		37,62		37,62			
		1		25,87		25,87			
		1		9,87		9,87			
		1		49,51		49,51			
		1		46,64		46,64			
		1		12,80		12,80			
		1		7,25		7,25			
		1		18,55		18,55			
	inst/aseo	1		16,98		16,98			
							225,09	43,39	9.766,66
03.12	m³ HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb LOSAS CIM. V. M. m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa+Qb, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de losas de cimentación, i/armadura B-500 S (60 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	losa ascensor	1	2,59	0,30		0,78			
							0,78	176,08	137,34
03.13	m³ HORM. ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb MUROS a 1 cara e= 25 cm m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa+Qb, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=10 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara, i/ aplicación de desencofrante, vertido por medios manuales y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	foso ascensor	2	1,59	0,25	1,00	0,80			
		2	1,62	0,25	1,00	0,81			
							1,61	243,05	391,31



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14	m MICROPILOTE TUBO ACERO D= 120 mm m. Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 120 mm armado con tubo de acero de 73,60 mm, de 6,5 mm de espesor, hasta 15 m de profundidad, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C. Para determinar la profundidad definitiva deberá de realizarse un sondeo previo antes del inicio de los trabajos.	114	10,50			1.197,00			
							1.197,00	104,29	124.835,13
03.15	m MICROPILOTE TUBO ACERO D= 120 mm, ANGULO 25º m. Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 120 mm armado con tubo de acero de 73,60 mm, de 6,5 mm de espesor, hasta 15 m de profundidad, y un grado de inclinación de 25º, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C. Para determinar la profundidad definitiva deberá de realizarse un sondeo previo antes del inicio de los trabajos.	15	11,00			165,00			
							165,00	107,97	17.815,05
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACION.....									183.411,46



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.01	kg ACERO S275 EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES								
	kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm², con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	Durmientes UPE 300								
	p1	2	5,15		46,00	473,80			
		6	9,48		46,00	2.616,48			
		2	8,64		46,00	794,88			
		2	2,22		46,00	204,24			
		2	1,65		46,00	151,80			
	p2								
		2	1,65		46,00	151,80			
		2	9,48		46,00	872,16			
	Viga HEB 240								
		1	5,15		83,20	428,48			
	Cabeceros HEB 200								
		16	1,30		61,30	1.275,04			
		2	2,15		61,30	263,59			
		4	1,85		61,30	453,62			
							7.685,89	1,46	11.221,40
04.02	m³ HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA LOSAS INCLINADAS								
	m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado según EHE-08.								
	PB-P1	1	4,73	1,10	0,18	0,94			
		1	1,00	1,10	0,18	0,20			
		1	2,83	1,10	0,18	0,56			
		1	1,00	1,10	0,18	0,20			
							1,90	352,70	670,13
04.03	m³ ELEM. ESTRUCT. MAD. LAMINADA ABETO								
	m³. Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL24h, en pilares, jácenas, vigas, viguetas...etc, i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo (herrajes galvanizados), según CTE/ DB-SE-M. Totalmente terminada incluidos medios auxiliares.								
	VIGAS								
	techo pb								
	220X160	9	3,42	0,16	0,22	1,08			
	260X160	32	4,21	0,16	0,26	5,60			
		3	1,86	0,16	0,26	0,23			
	300X180	15	5,92	0,18	0,30	4,80			
	320X180	4	6,86	0,18	0,32	1,58			
	300X160	16	5,19	0,16	0,30	3,99			
	techo p1								
	260X160	15	6,00	0,16	0,26	3,74			
		3	1,86	0,16	0,26	0,23			
	300X160	15	5,19	0,16	0,30	3,74			
	Altílo instalaciones								
	VIGAS								
	260x180	6	3,42	0,18	0,26	0,96			
	Lucernario								
	VIGAS								
	220x140	11	4,10	0,14	0,22	1,39			
	PILARES								
	220X140	11	1,15	0,14	0,22	0,39			
		11	0,97	0,14	0,22	0,33			
							28,06	1.220,64	34.251,16
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN Demarcación de ZARAGOZA.									
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400									
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122									



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	ud ZANCA DE ESCALERA VISTA Ud. Zanca de escalera compuesta por doble tramo y rellanos ejecutada la zanca con doble llanta de 1 cm de 20 cm, unidas con perfil cuadrado de 30.30 mmpletina, para alojar vidrio en su interior de 16 mm, anclada lateralmente al muro mediante placa de 300.300.10 mm, fijada a la fábrica mediante varilla de conexión de 12 mm de diámetro y longitud 25 cm, anclada con resina epoxi., formación de peldaños ejecutado con pletina de 20.6 mm, soldada a las llantas, para alojar las pisas de madera en su interior (pisas no incluidas), sistema de apoyo lateral, incluidas piezas especiales de cierre lateral, esquina, juntas de goma, cuñas sintéticas, cuñas de goma de cierre y ajuste, totalmente montado (vidrio no incluido), i/p.p. de despuntes y dos manos de pintura antioxidante, totalmente montadas. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluidos medios auxiliares y ejecutada según detalle constructivo.	1				1,00			
							1,00	5.430,14	5.430,14
04.05	m² ENTAB. TABLA M-H 23 mm ABETO+C.COMPRESION m². Entablado con tabla machihembrada 23 mm de espesor y ancho variable de madera de abeto, con clase resistente C18 ME-2 según CTE, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido, barnizado con lasur (2 manos), capa de compresión de 6 cm de hormigón HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura (4,50 kg/m²), mallazo electrosoldado de 20x20x8 mm, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado, conectores de diametro 12 mm y 60 mm de altura, cada 40 cm, incluso lámina de polietileno y medios auxiliares. Totalmente terminado.								
	techo pb	1	43,00			43,00			
		1	35,67			35,67			
		1	48,65			48,65			
		1	14,96			14,96			
		1	7,42			7,42			
		1	45,76			45,76			
	techo p1	1	7,42			7,42			
		1	38,04			38,04			
	altílo instalaciones	1	9,86			9,86			
	lucernario	1	38,31			38,31			
							289,09	64,24	18.571,14
04.06	ud CONEXION Y APOYO DURMIENTES ud. Trabajos de conexión y apoyo de durmientes UPE 300 (sin incluir el perfil), consistente en cajeadado en la fábrica de ladrillo para el apoyo de la viga mediante compresor, crear apoyo de la viga mediante mortero sin retracción, y anclaje de la viga a la fábrica de ladrillo mediante la realización de un taladro en la viga y en la fábrica de ladrillo, para introducir una varilla de conexión de 12 mm de diámetro y longitud 25 cm, anclada con resina epoxi. Incluidos medios auxiliares.	228				228,00			
							228,00	68,33	15.579,24
04.07	m³ HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA ZUNCHOS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en zunchos, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (75 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.								
	zunchos lucernario	2	8,82	0,50	0,30	2,65			
		2	4,10	0,50	0,30	1,23			
							3,88	437,51	1.697,54
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....								87.420,75



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 HUMEDADES POR CAPILARIDAD									
05.01	m DESECAMIENTO MUROS 50-55 cm ESPESOR								
m. Higroconvectores de cerámica porosa para desecamiento de muros de 50 a 55 cm de espesor (H30) método Knapien o equivalente, formado por tubo de cerámica prismático, provisto de un canal interior estriado de 30 mm de diámetro y 30 cm de largo, alojado en alveolo realizado en sentido perpendicular empotrado en muro, colocado en perforaciones de 50, 60 y 70 mm de diámetro, relleno de perforaciones con sílice según diámetro, provisto de rejillas triangulares o circulares de aleación zamak o nylon, acoplados con mortero de cemento, incluido ayudas de albañilería y ensayos. 3 unidades por m.									
muros exteriores		1	14,78				14,78		
		1	6,69				6,69		
		1	23,99				23,99		
							45,46	172,81	7.855,94
05.02	m TRAT. HUMEDAD MURO INY. CONTACT GROUT F								
m. Tratamiento de humedades provenientes del trasdós en muros enterrados de hasta 50 cm de espesor mediante ejecución de taladros pasantes al elemento, suministro y fijación de obturadores metálicos con salidas perimetrales, inyección de lechada de un moneralizador COPSA CONTACT GROUT F, o equivalente, mediante equipo de bombeo manual bicomponente, hasta la consecución de pantalla impermeable continua en el trasdós deformable, hidrófila y autocicatrizante, i/retirada de obturadores, relleno de taladros, repasos y limpieza.									
muros interiores		5	9,48				47,40		
							47,40	286,55	13.582,47
05.03	m FOSO DE VENTILACION MURO EXTERIOR								
m. Ejecución de foso de ventilación exterior consistente en excavación de zanja perimetral exterior con martillo neumático de dimensiones 50x40, extracción de tierras al borde de la zanja sin transporte, ejecución de zuncho lateral de hormigón armado de dimensión 20x40, relleno del fondo de la zanja con gravilla filtrante, preparado para recibir marco y celosía de trames (sin incluir ambos en el precio).									
muros exteriores		1	18,33				18,33		
		1	6,24				6,24		
							24,57	115,59	2.840,05
05.04	m ANGULAR DE 20 mm GALVANIZADO								
m. Angular de 20 mm galvanizado en caliente, anclado a fábrica de ladrillo o de hormigón, para soporte de rejilla tipo trames, i/sujeción.									
muros exteriores		2	18,33				36,66		
		2	6,24				12,48		
							49,14	11,26	553,32
05.05	m² CELOSÍA TRAMES 30x30x20 GALVANIZADO								
m². Celosía metálica galvanizada tipo TRAMES, formada por pletina acero 20x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.									
muros exteriores		1	18,33				18,33		
		1	6,24				6,24		
							24,57	79,34	1.949,38
TOTAL CAPÍTULO 05 HUMEDADES POR CAPILARIDAD.....									26.781,16



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA									
06.01	m² PANEL SANDWICH ENCOSANFRI 100 m². Tablero de cubierta formado por panel sándwich termoencolado ENCOSANFRI de LopezPanel o equivalente, formado por dos tableros de madera unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido mediante un proceso de termoencolado, de dimensiones 2500x600 mm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS alta densidad de 100 mm y tablero inferior de friso de madera de abeto de 10 mm, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la cubierta con rastreles con tornillo para estructura de madera, 6x180 mm, lámina impermeable y transpirable de 140 gr/m² y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación, limpieza y medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud								
	cubierta inst/aseo	1	6,23	2,95		18,38			
	lucernario	1	8,84	4,33		38,28			
							56,66	85,06	4.819,50
06.02	m² PLACA TIPO ONDULINE m². Placa a base de bitumen combinado con fibras minerales y vegetales saturadas a altas temperaturas, tipo Onduline o equivalente, i/montaje y fijación con clavo especial, en cubierta.								
	cubierta inst/aseo	1	6,23	2,95		18,38			
	lucernario	1	8,84	4,33		38,28			
							56,66	18,86	1.068,61
06.03	m² CUBRICIÓN TEJA CURVA VIEJA m². Cubrición con teja árabe vieja, sentada con espuma de poliuretano (utilizando un 60% de teja recuperada). Incluidos medios auxiliares.								
	cubierta inst/aseo	1	6,23	2,95		18,38			
	lucernario	1	8,84	4,33		38,28			
							56,66	31,47	1.783,09
06.04	m² REMATE DE CUBIERTA DE ZINC HASTA CHAPA 1 M. m. Remate de cubierta de zinc, realizado con chapa de zinc color natural de 0,8 mm de espesor (s/UNE 37-301), hasta 1 m de ancho y por un metro de longitud, en formación de goterones en frente de aleros, chimeneas de humos,...etc. realizada sobre soporte base y conformada por los siguientes elementos: rastreles de madera de pino de 62x32 mm de sección, separados 50 cm entre ejes; imprimación de base asfáltica sobre el mortero o listones; listones trapeziales 25-35-35 mm, normales a los rastreles, clavados a estos y separados 660 mm entre ejes; hoja laminada y perfilada de zinc, aleado de cobre y titanio, doblados los bordes longitudinales en ángulo recto con altura de 35 mm y engatillado posterior de bordes con las patillas de anclaje y el cubrejuntas del listón, i/fijación al soporte de los listones, conformado de limas, caballetes, quiebros,... etc., cubrejuntas preconformados fijados con patilla o abrazadera, pequeño material de clavazón, medios auxiliares.								
	lucernario								
		2	8,84			17,68			
		2	4,33			8,66			
							26,34	41,58	1.095,22
06.05	m² RECIBIDO CERCOS MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	V1	1		1,00	1,30	1,30			
	V2	6		0,80	1,00	4,80			
	V3	1		1,50	1,00	1,50			
	V4	1		1,20	1,60	1,92			
	V5	1		1,00	2,10	2,10			
	V6	2		1,00	2,10	4,20			
	V7	1		2,00	2,23	4,46			
	V8	1		1,00	0,50	0,50			
	V9	2		1,00	1,00	2,00			
	V10	18		0,80	1,00	14,40			
	V11	1		1,00	1,30	1,30			
							38,48	14,04	540,26



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	m² RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIOR m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	P1	6		1,02	2,10	12,85			
	P2	2		0,92	2,10	3,86			
	P3	3		1,43	2,10	9,01			
	P4	1		1,93	2,10	4,05			
	P5	1		0,92	2,10	1,93			
	P7	2		0,92	2,10	3,86			
							35,56	11,12	395,43
06.07	m² RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	P1	2		1,02	2,10	4,28			
	P2	1		0,92	2,10	1,93			
							6,21	8,40	52,16
06.08	ud RECIBIDO ARM. METÁL. PTA. CORRED. 1 HOJA 82 cm ud. Recibido de amazón para puerta corredera de una hoja de 82 cm, en tabique a revestir o de cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.								
	P6	2				2,00			
							2,00	74,05	148,10
06.09	m² RESTAURACIÓN FACHADA LADRILLO MACIZO m². Restauración de paramentos de fachada de ladrillo macizo, con cajeado, retacado y llagueada, con ladrillo antiguo igual al existente, con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Incluidos medios auxiliares.								
		2		1,00	1,22	2,44			
							2,44	61,45	149,94
06.10	m² FÁBRICA LADRILLO MACIZO BATACHES m². Obra de fábrica de ladrillo macizo antiguo, sentado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F, en saneado ó reposición de obras de fábrica existente, en actuaciones por bataches ó paños de pequeña extensión. Incluidos medios auxiliares.								
	pb	1		0,75	2,00	1,50			
		1		1,08	2,00	2,16			
		1		0,69	2,00	1,38			
	p1	3		0,60	1,00	1,80			
	p2	3		0,60	1,00	1,80			
		1		0,89	2,00	1,78			
		1		0,80	2,00	1,60			
							12,02	84,12	1.011,12
06.11	m² FÁB. LADR. MACIZO 1 pie MORTERO BASTARDO m². Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo macizo antiguo, sentado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Incluidos medios auxiliares.								
		1	3,47		3,05	10,58			
		1	5,10		4,23	21,57			
							32,15	58,56	1.882,70
06.12	m FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO PERFORADO m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2								
		1	1,38		1,38				



Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
		2	2,26		4,23	19,12			
		1	6,48		4,23	27,41			
		1	3,16		4,23	13,37			
	p1	1	3,79		3,27	12,39			
		1	2,24		3,27	7,32			
							84,73	44,33	3.756,08

06.16 m² FÁB. LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 pie

m². Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x10 cm, sentado con mortero de cemento Portland EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.

frente ascensor	1	1,62		4,23	6,85
	1	1,62		3,27	5,30
	1	1,62		4,74	7,68
pb					
instalaciones-aseo	1	2,14		4,23	9,05
	1	3,20		4,23	13,54
apoyo losa escalera	1	1,00		2,60	2,60
p1					
habitaciones bajocubierta	1	9,48		2,58	24,46
	1	4,15		2,58	10,71
patinillo altillo instalaciones	1	2,94		2,35	6,91
patinillo aseo	1	1,50		4,89	7,34
p2					
almacén bajocubierta	1	5,27		2,58	13,60
barra bar	1	1,67		1,10	1,84
	1	4,69		1,10	5,16
lucernario	2	8,23		1,30	21,40
	1	4,33		1,30	5,63
restar huecos					
V10	-18		0,80	1,00	-14,40

127,67 16,23 2.072,08

06.17 m ALBARDILLA ARENISCA 50x3

m. Albardilla de piedra arenisca 50x5 cm, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, sellado de juntas y limpieza.

V1	1		1,00		1,00
V2	6		0,80		4,80
V3	1		1,50		1,50
V4	1		1,20		1,20
V5	1		1,00		1,00
V6	2		1,00		2,00
V7	1		2,00		2,00
V8	1		1,00		1,00
V9	2		1,00		2,00
V10	18		0,80		14,40
V11	1		1,00		1,00

31,90 106,95 3.411,71

06.18 m FORRADO CHIMENEA CON LADRILLO MACIZO

m. Forrado de conducto de chimenea sobre faldón de cubierta realizado con: ladrillo macizo antiguo de 1/2 pie de espesor tomado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, hasta 0,50 m² de sección libre del hueco o del conducto; sellado perimetral en el encuentro con el faldón mediante lámina de PVC flexible Novanol gris de 1,2 mm, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.

1	1,00				1,00

1,00 34,00 34,00



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.19	m CANALÓN COBRE DESARROLLO=33 cm m. Canalón visto de cobre, de sección circular y desarrollo 33 cm, fijado al alero mediante soportes para exterior separados 50 cm, i/piezas especiales en testeros, esquinas y conexión a bajantes y p.p. de costes indirectos.	1	3,42			3,42			
		1	18,35			18,35			
		1	6,49			6,49			
		1	7,12			7,12			
							35,38	36,29	1.283,94
06.20	m BAJANTE COBRE D=100 mm m. Bajante pluvial visto de cobre, de 100 mm de diámetro, fijado a fachadas mediante abrazaderas de cobre, i/codos, anclajes y p.p. de costes indirectos.	4	4,77			19,08			
		1	11,23			11,23			
							30,31	30,65	929,00
06.21	ud AYUDAS ud. Ayudas de de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción (o climatización) y especiales, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	2.705,91	2.705,91
TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA.....									54.393,73



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS / FALSOS TECHOS									
07.01	m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO m². Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.								
	frente ascensor	1	1,62		4,23	6,85			
		1	1,62		3,27	5,30			
		1	1,62		4,74	7,68			
							19,83	7,33	145,35
07.02	m² ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M15 VERTICAL m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.								
	pb								
	instalaciones-aseo	2	4,89		4,23	41,37			
		2	2,94		4,23	24,87			
	barra bar	2	1,67		1,10	3,67			
		2	4,69		1,10	10,32			
	p1								
	instalaciones	2	4,67		4,23	39,51			
		2	2,11		4,23	17,85			
							137,59	11,44	1.574,03
07.03	m² ALICATADO PLAQUETA GRES RECTIFICADO 20x20 m². Alicatado plaqueta de gres rectificado 20x20 cm, recibido con cemento cola Weber.col classic blanco o equivalente, sobre base de mortero de cemento y arena de río M15 (incluido), i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm), limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.								
	pb								
	aseo accesible	2	3,20		2,50	16,00			
		2	1,87		2,50	9,35			
	aseo masculino	2	2,11		2,50	10,55			
		2	1,55		2,50	7,75			
	aseo femenino	2	2,11		2,50	10,55			
		2	1,55		2,50	7,75			
	c.limpieza	2	1,46		2,50	7,30			
		2	0,97		2,50	4,85			
	almacén	2	1,46		2,50	7,30			
		2	0,97		2,50	4,85			
	p1								
	aseo	2	1,77		2,50	8,85			
		2	2,16		2,50	10,80			
		2	1,77		2,50	8,85			
		2	2,16		2,50	10,80			
							125,55	50,19	6.301,35
07.04	m² REVESTIMIENTO TABLERO DE MADERA PRODEMA 8mm m². Revestimiento de paramento con tablero de madera PRODEMA o equivalente, de 8 mm de espesor, instalado con fijación oculta mediante colocación de cinta adhesiva a doble cara sobre la cara del rastrel de pino, adhesivo monocomponente entre las cintas totalmente colocado sobre rastreles, i/remate, piezas especiales y limpieza y p.p. de costes indirectos.								
	bar	2	9,26		2,10	38,89			
		2	4,00		2,10	16,80			
	vestibulo	2	9,26		2,10	38,89			
		2	3,66		2,10	15,37			
	salón	2	8,52		2,10	35,78			
		2	5,44		2,10	22,81			
	eca	2	2,77		2,10	11,63			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
	sala de conferencias	2	4,69		2,10	19,70			
		2	9,26		2,10	38,89			
	pasillo	2	9,97		2,10	41,87			
							305,62	97,86	29.907,97
07.05	m² TECHO CONTÍNUO SUSPENDIDO KNAUF D112 PLACA 12,5								
	m². Techo continuo suspendido Knauf D112 formado por una placa Knauf Tipo A Standard de 12,5 mm de espesor o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 500 mm e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para imprimir y decorar.								
	pb								
	vestíbulo	1		7,90		7,90			
	almacén	1		4,04		4,04			
	pasillo	1		10,08		10,08			
	c.limpieza	1		1,20		1,20			
	almacén	1		1,23		1,23			
	p1								
	albergue	1		25,51		25,51			
	habitación	1	1,10	11,25		12,38			
		1	1,10	15,19		16,71			
	vestíbulo	1		17,79		17,79			
							96,84	21,86	2.116,92
07.06	m² TECHO REGISTRABLE KNAUF D143 VINILO 60x60								
	m². Techo registrable Knauf D143 E formado por placas Knauf Vinilo de 9,5 mm de espesor o equivalente, y acabadas en vinilo blanco de dimensiones 600x600, incluso perfiles de aluminio lacado en blanco de perfiles primarios 24/38 y secundarios 24/32, suspendidos del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación, totalmente terminado.								
	pb								
	aseo accesible	1		5,52		5,52			
	aseo masculino	1		3,28		3,28			
	aseo femenino	1		3,28		3,28			
	p1								
	aseo	1		7,20		7,20			
							19,28	24,47	471,78
07.07	m RESTAURACIÓN MOLDURAS								
	m. Restauración y reproducción de elementos decorativos de escayola, molduras, mediante la ejecución de moldes de látex de caucho, vertido de la mezcla, afinado del moldeo, patinado y tratamiento orgánico. Se incluye la colocación de estas, incluidos medios auxiliares.								
	salón	2	8,64			17,28			
		2	5,66			11,32			
							28,60	146,77	4.197,62
07.08	m² PICADO DE REVOCOS								
	m². Picado de revoco a la cal en paramentos verticales y horizontales por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, y p.p. de andamios.								
		1				1,00			
							1,00	12,27	12,27
07.09	m² CLASSICAL MORTERO CAL BASE REVETÓN								
	m². Revoco externo con mortero transpirable CLASSICAL MORTERO BASE de Revetón o equivalente, a base de cal hidráulica natural blanca tipo NHL 3.5Z según norma EN 459-1:2001 y áridos seleccionados, aplicado de manera uniforme a un espesor no superior a 1,5 cm por pasada, correspondiente a un consumo aproximado de 18 a 20 kg/m² por cm de espesor aplicado según ficha técnica del producto. Incluidos medios auxiliares.								
	lucernario	2	8,23		1,30	21,40			
		1	4,33		1,30	5,63			
	huelo	18		0,80	1,00	14,40			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,63	48,30	610,03
07.10	m² CLASSICAL MORTERO CAL FINO REVETÓN m². Enlucido externo de acabado con mortero transpirable Classical Mortero Fino Revetón o equivalente, a base de cal hidráulica natural blanca NHL 3.5 Z según EN 459-1:2001 y áridos seleccionados con un consumo aproximado de 2 a 2,5 kg/m², según ficha técnica del producto como soporte ideal para pintura, revestimientos y estuco a base de crema de cal grasa aérea, silicatos o siloxanos. Incluidos medios auxiliares.								
	lucernario	2	8,23		1,30	21,40			
		1	4,33		1,30	5,63			
	restar huecos								
	V10	-18		0,80	1,00	-14,40			
							12,63	10,48	132,36
TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS / FALSOS TECHOS									45.469,68



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS									
08.01	m² RECRECIDO 8 cm HORMIGÓN ARLITA								
	m². Recrecido formado por hormigón ligero de arcilla expandida ARLITA de densidad 650 kg/m³ aprox. realizado en obra con cemento, ARLITA G-3 incluso capa superior de mortero M10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena, de 8 cm de espesor.								
	almacén bajo cubierta	1		24,06		24,06			
							24,06	12,91	310,61
08.02	m² SOLERA PARA PAVIMENTO E=6 cm + ADITIVO								
	m². Solera, para superficies superiores a 400 m², para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 6 cm de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15) y aditivo europlast i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.								
	pb								
	bar	1		35,91		35,91			
	vestíbulo	1		34,04		34,04			
	salón	1		46,59		46,59			
	pasillo	1		9,26		9,26			
	s.conferencias	1		44,88		44,88			
	biblioteca	1		17,05		17,05			
	instalaciones	1		4,76		4,76			
	aseo accesible	1		5,52		5,52			
	c.limpieza	1		1,42		1,42			
	almacén	1		1,42		1,42			
	aseo masculino	1		3,28		3,28			
	asep femenino	1		3,28		3,28			
	p1								
	habitación	1		23,67		23,67			
	albergue	1		25,77		25,77			
	vestíbulo	1		17,85		17,85			
	taller 1	1		46,88		46,88			
	taller 2	1		44,88		44,88			
	aseo	1		7,20		7,20			
	instalaciones	1		8,63		8,63			
	p2								
	vestíbulo	1		4,35		4,35			
	despacho	1		18,44		18,44			
	descansillos	2		1,06		2,12			
		2		1,00		2,00			
		1		1,23		1,23			
							410,43	7,96	3.267,02
08.03	m² SOLERA PARA POSTERIOR PEGADO DE SOLADO								
	m². Solera para pegar un pavimento cerámico o similar, de 6 cm de espesor mínimo, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.								
	altílo instalaciones	1		9,86		9,86			
							9,86	7,39	72,87
08.04	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO 60x90cm								
	Solado de gres porcelánico todo en masa, de dimensión de pieza 60x90 cm., recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	pb								
	bar	1		35,91		35,91			
	vestíbulo	1		34,04		34,04			
	salón	1		46,59		46,59			
	pasillo	1		9,26		9,26			
	s.conferencias	1		44,88		44,88			
	biblioteca	1		17,05		17,05			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
	vestibulo	1		17,85		17,85			
	taller 1	1		46,88		46,88			
	taller 2	1		44,88		44,88			
	p2								
	almacén bajo cubierta	1		24,06		24,06			
	vestibulo	1		4,35		4,35			
	despacho	1		18,44		18,44			
	descansillos	2		1,06		2,12			
		2		1,00		2,00			
		1		1,23		1,23			
							408,84	43,24	17.678,24
08.05	m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO C2 60x90cm								
	Solado de gres porcelánico todo en masa (C2), de dimensión de pieza 60x90 cm., recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	pb								
	instalaciones	1		4,76		4,76			
	aseo accesible	1		5,52		5,52			
	c.limpieza	1		1,42		1,42			
	almacén	1		1,42		1,42			
	aseo masculino	1		3,28		3,28			
	asep femenino	1		3,28		3,28			
	p1								
	instalaciones	1		8,63		8,63			
	aseo	1		7,20		7,20			
							35,51	44,38	1.575,93
08.06	m HUELLA PELDAÑO MADERA 31x5 CM.								
	Huella de peldaño de madera de roble, de 31x5 cm., totalmente colocada sobre perfilera metálica, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-12.								
	p1/p2	15	1,00			15,00			
							15,00	33,56	503,40
08.07	m² RELLANO DE MADERA								
	Rellano madera de roble, formado por tablero de espesor 5 cm., totalmente colocada sobre perfilera metálica, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-12.								
	p1/p2	2	1,08	1,00		2,16			
		1	1,43	1,00		1,43			
							3,59	82,56	296,39
08.08	m PELDAÑO BALDOSA GRES COMPACTO C3								
	m. Peldaño formado por huella y tabica de piezas de gres porcelánico de 100x30 cm para interiores o exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), regularizacion previa de la base con mortero de cemento y arena de río M5, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	pb/p1	1	1,94			1,94			
		1	1,77			1,77			
		1	1,66			1,66			
		1	1,49			1,49			
		1	1,38			1,38			
		1	1,21			1,21			
		1	1,10			1,10			
		1	0,93			0,93			
		21	1,00			21,00			
							32,48	56,15	1.823,75
	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN Demarcación de ZARAGOZA. VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400								
	Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.09	m JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX AKSBT 30								
	m. Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex KSBT AKSBT al.h=12,5 mm o equivalente, fabricada en aluminio con zona flexible y color a determinar. Consiste en caucho sintético recambiable. Absorbe tanto movimientos horizontales como verticales. Recibido al soporte con adhesivo o cemento cola del Tipo C1.								
		1	1,84				1,84		
		1	1,00				1,00		
		6	0,90				5,40		
							8,24	24,87	204,93
	TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS.....								25.733,14



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR									
09.01	ud PUERTA LAMINADA 1H.2020x825 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x825, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	P1	8			8,00			
							8,00	664,27	5.314,16
09.02	ud PUERTA LAMINADA 1H.2020x725 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	P7	1			1,00			
							1,00	588,36	588,36
09.03	ud PUERTA LAMINADA CORREDERA 1H.2020x825 Puerta de paso corredera Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x825, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cajón metálico para recogida de hoja recibido a obra, hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	P6	2			2,00			
							2,00	751,29	1.502,58
09.04	ud PUERTA LAMINADA 2H.2020x800 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por doble hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 2 hojas de dimensiones 2020x800, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios por hoja regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	P4	1			1,00			
							1,00	1.234,81	1.234,81
09.05	ud PUERTA LAMINADA 2H.2020x880+350 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por doble hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 2 hojas de dimensiones 2020x880+350, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios por hoja regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	P3	3			3,00			
							3,00	977,35	2.932,05



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	ud PUERTA LAMINADA 1H. 2020x725 EI2-45-C5 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, resistente al fuego EI2-45-C5, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	P2	3			3,00			
							3,00	1.265,33	3.795,99
09.07	ud PUERTA LAMINADA 1H. 1820x725 EI2-45-C5 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, resistente al fuego EI2-45-C5, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 1820x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	P5	1			1,00			
							1,00	1.201,57	1.201,57
09.08	m ENCIMERA MOSTRADOR PINO SORIA 1ª m. Encimera mostrador en pino Soria 1ª de 500x65 mm de sección para barnizar, i/recibido con pasta de yeso negro, totalmente montada.		1	1,67		1,67			
			1	5,24		5,24			
							6,91	140,14	968,37
09.09	m² FRENTE MOSTRADOR PINO SORIA 1ª m². Frente de mostrador de madera con cuarterones de pino de Soria de 1ª calidad, clavado sobre rastrel de pino de 60 x 30 mm y recibido al muro soporte, i/p.p. de acuchillado, lijado, y dos manos de barniz.		1	1,67	1,20	2,00			
			1	5,24	1,20	6,29			
							8,29	142,45	1.180,91
09.10	ud TOPE DE PUERTA DE GOMA ud. Tope de puerta de goma para evitar el golpeo con la pared, tipo TOPELUX de 45x25 mm o equivalente, acabado pulido brillo, niquel cepillado o cromo brillo, atornillado a suelo.		17			17,00			
							17,00	5,67	96,39
09.11	m² CABINAS ASEOS P5 m². Cabina sanitaria fabricada con tablero postformado de resinas sintéticas fenólicas de 13 mm, estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm., con p.p. de puerta de paso. Totalmente instalada, incluidos medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	aseos pb	2	1,56	1,95	6,08			
							6,08	80,65	490,35
09.12	m ENCIMERA LAVABOS m. Encimera formada por tablero postformado de resinas sintéticas fenólicas de 13 mm, de 60 cm de ancho, copete de 10 cm. y faldoncillo de 20 cm, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Incluidos medios auxiliares.	aseo accesible	1	0,90		0,90			
		aseos pb	2	1,16		2,32			
							4,82	69,70	335,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.13	m² ARMARIOS INTERIORES								
	m². Armario, realizado con tablero MDF de 19 mm, fijos superiores, puertas, costados, cierres superior e inferior y fondos, rechapado en HPL de 3 mm. Módulos interiores, separaciones y baldas compuesto por tableros acabados en melamina de 19 mm, 3 pernos de latón para la apertura de puertas, mecanizado, incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.								
A1		1	9,26		2,10	19,45			
A2		1	9,31		2,10	19,55			
A3		1	7,85		2,10	16,49			
A4		1	7,02		1,70	11,93			
							67,42	156,24	10.533,70
TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR.....									30.175,19



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR									
10.01	m² VENTANA IROKO								
	m². Carpintería de madera para ventanas en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.								
	V3	1	1,50	1,00		1,50			
	V4	1	1,20	1,60		1,92			
							3,42	300,72	1.028,46
10.02	m² VENTANA IROKO CURVA								
	m². Carpintería de madera con marco superiores curvo, para ventanas en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.								
	V7	1	2,00	2,23		4,46			
							4,46	367,92	1.640,92
10.03	m² VENTANA FIJA IROKO								
	m². Ventanal fijo para la colocación de vidrios, con marco de madera de Iroko de 9x7 cm, con tapajuntas de la misma madera 7x1,5 cm, cerco, incluidos medios auxiliares.								
	V1	1	1,00	1,30		1,30			
	V2	6	0,80	1,00		4,80			
	V5	1	1,00	2,10		2,10			
	V6	2	1,00	2,10		4,20			
	V8	1	1,00	0,50		0,50			
	V9	2	1,00	1,00		2,00			
	V10	18	0,80	1,00		14,40			
	V11	1	1,00	1,30		1,30			
							30,60	217,12	6.643,87
10.04	m² PUERTA IROKO								
	m². Carpintería de madera para puerta en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.								
	V1	1	0,92	2,10		1,93			
	V5	1	0,82	2,10		1,72			
							3,65	314,81	1.149,06
10.05	ud SISTEMA APERTURA OSCILOBATIENTE								
	ud. Incremento por sistema de apertura oscilobatiente para ventana.								
		2				2,00			
							2,00	55,76	111,52
10.06	m² REVESTIMIENTO EXTERIOR DE MADERA IROKO								
	m². Revestimiento exterior de paramento con tabla de madera natural de IROKO machihembrada, de 125x21x1 cm, totalmente colocado sobre rastreles, i/ remates, piezas de terminación y limpieza y p.p. de costes indirectos.								
		1				1,00			
							1,00	92,78	92,78
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR.....									10.666,61



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CERRAJERIA									
11.01	ud ESCALERA METÁLICA PELDAÑOS CHAPA ud. Escalera metálica recta de 0,8 m de ancho total, para una planta de altura libre 2,60m, formada por dos zancas de IPN 160, peldaños de chapa estriada de 5mm de espesor con bocel de 5cm y barandilla metálica realizada con tubos rectangulares, totalmente instalada.								
	c.instalaciones	1					1,00		
							1,00	795,01	795,01
11.02	m BARANDA H= 0,9 m m. Barandilla de un 0,9 m de altura, realizada con redondo hierro macizo de diámetro 16 mm cada 10 cm, y pasamanos de tubo hueco circular de 35 mm de diámetro, con perfil inferior macizo de 40 mm, i/garras de anclaje mayores de 12 cm.								
	c.instalaciones	1	2,42				2,42		
		1	2,15				2,15		
							4,57	93,23	426,06
11.03	m PASAMANOS TUBO D= 35 mm m. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 35 mm, i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm.								
	escalera pb/p1	1	1,10				1,10		
		2	8,10				16,20		
	escalera p1/p2	1	5,03				5,03		
		1	1,77				1,77		
	c.instalaciones	1	2,50				2,50		
							26,60	13,15	349,79
11.04	m SOPORTE VIDRIO DE ACERO INOXIDABLE m. Soporte de acero inoxidable en "U" para barandilla de vidrio, para anclaje lateral, compuesto por doble pletina de 200.8+300.8 y perfil 60.30.4 mm, incluidas piezas especiales de cierre lateral, esquina, juntas de goma, cuñas sintéticas, cuñas de goma de cierre y ajuste, totalmente montado (vidrio no incluido).								
	vestibulo p1	1	4,40				4,40		
							4,40	120,91	532,00
11.05	ud REGISTRO 1h. EI.2-60 MED. EXT. 0,60x0,60 m ud. Registro metálico de 1 hoja para usos varios EI-2-60 mod. PRV-060, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas 600 x 600 mm, puerta panelada a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura para compañía eléctrica, fabricada en acero inox. Símbolo de riesgo eléctrico 105 mm en aluminio. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montado. Cumple UNE-EN 13501-2:2004.								
		3					3,00		
							3,00	302,58	907,74
11.06	ud CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 100x50 ud. Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm, formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior.								
		1					1,00		
							1,00	122,97	122,97
11.07	m² REJILLAS DE VENTILACIÓN m². Rejillas de ventilación para sótanos, garajes, cuartos de ascensores y similares, para exterior, fijas, con bastidor en tubo y lamas inclinadas postformadas en chapa, tipo librillo, de acero estampado, i/ patillas o tacos para anclaje a fábrica.								
	c.instalaciones	1	2,95	1,03			3,04		
		1	2,95	1,64			4,84		
		1	0,50	0,50			0,25		
							8,13	95,45	776,01



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 11 CERRAJERIA.....								3.909,58



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIOS									
12.01	m² CLIMALIT PLUS SIL PLANITHERM XN 44.2/20/55.2Si 45dB* m². Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS Silence de Rw=45 dB (* simulación ISACO) y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm XN sobre vidrio laminado acústico y de seguridad STADIP Silence incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado acústico y de seguridad STADIP Silence 10 mm de espesor (5+5) y cámara de gas argon al 90% de concentración de 20 mm con U=1,1 W/m²K y g=0,57 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1B1/1B1. O sistema equivalente.								
	V1	1	1,00	1,30		1,30			
	V2	6	0,80	1,00		4,80			
	V3	1	1,50	1,00		1,50			
	V4	1	1,20	1,60		1,92			
	V5	1	1,00	2,10		2,10			
	V6	2	1,00	2,10		4,20			
	V7	1	2,00	2,23		4,46			
	V8	1	1,00	0,50		0,50			
	V9	2	1,00	1,00		2,00			
	V10	18	0,80	1,00		14,40			
	V11	1	1,00	1,30		1,30			
							38,48	171,99	6.618,18
12.02	m² INCREMENTO VIDRIO CURVO m². Incremento por manufactura de vidrio con cámara con un lado curvo.								
	V7	1	2,00	2,23		4,46			
							4,46	20,48	91,34
12.03	m² VIDRIO SEGURIDAD STADIP 88.1 INCOLORO (2B2) m². Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 2B2. O sistema equivalente.								
	vestibulo p1	1	4,40	1,25		5,50			
	escalera p1/p2	1	1,94	1,25		2,43			
		1	0,80	1,25		1,00			
		1	2,28	1,25		2,85			
		1	0,62	1,25		0,78			
		1	1,62	1,25		2,03			
							14,59	81,68	1.191,71
12.04	m² ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 6 mm m². Espejo plateado sin plomo (<50 ppm) MIRALITE REVOLUTION realizado con un vidrio Plani-clear de 6 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. O sistema equivalente.								
		3	0,90	1,20		3,24			
		2	1,15	1,20		2,76			
							6,00	56,41	338,46
TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIOS.....									8.239,69



PRESUPUESTO Y MEDICIONES



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente 2.30220032218.00
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4dopIge5472620227531122

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
	V10	36		0,80	1,00	28,80			
	V11	2		1,00	1,30	2,60			
							109,76	9,37	1.028,45
13.05	m PINTURA ESMALTE SOBRE TUBO DESARROLLO 20 a 50								
	m. Pintura al esmalte Kilate de Procolor o equivalente sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm.								
	escalera pb/p1	1	1,10			1,10			
		2	8,10			16,20			
	escalera p1/p2	1	5,03			5,03			
		1	1,77			1,77			
	c.instalaciones	1	2,50			2,50			
							26,60	4,17	110,92
13.06	kg PINTURA INTUMESCENTE S/ESTRUCTURA 90 min								
	kg. Pintura intumescente de resinas de polimerización especial de Procolor o equivalente sobre estructura metálica con un espesor mínimo de 400 micras, i/limpieza y capa antioxidante, con una resistencia al fuego mínima de noventa minutos (precio por kilo de perfil).								
		1				7.685,89			
							7.685,89	0,48	3.689,23
13.07	m² PINTURA A LA CAL CLASSICAL REVETÓN								
	m². Pintura a la cal mural mate transpirable con CLASSICAL® PINTURA A LA CAL de Revetón o equivalente, lista al uso, a base de cal grasa completamente extinta y reposada, tierras colorantes, carbonato cálcico micronizado y aditivos especiales, conforme a la norma de revestimientos minerales FDT 30.808 y coloreada en masa a base de tierras naturales estables a los UV, referencia en la carta de Colores Classical para Restauración Natural, en dos manos a un consumo total aproximado de 400 gm², según ficha técnica del producto idónea sobre soportes minerales y morteros de cal Classical, a base de cal hidráulica natural blanca o de mortero bastardo completamente curado y de absorción homogénea. Incluidos medios auxiliares.								
	lucernario	2	8,23		1,30	21,40			
		1	4,33		1,30	5,63			
	restar huecos								
	V10	-18		0,80	1,00	-14,40			
							12,63	9,90	125,04
	TOTAL CAPÍTULO 13 PINTURA.....								10.367,04



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CLIMATIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 14.01 UNIDADES EXTERIORES									
14.01.01	UD UNIDAD EXTERIOR PURY-EP400YNW-A Suministro y montaje de Unidad exterior de bomba de calor DE RECUPERACIÓN DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA, INVERTER (Serie R2 High COP), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, modelo PURY-EP400YNW-A, de 45kW (re-frig) y 50kW (calef). Compatible con el sistema Hybrid City Multi. Incluye accesorios de montaje. Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado linea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Completamente montado e instalado.	1				1,00			
							1,00		24.827,06
							1,00	24.827,06	24.827,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 UNIDADES EXTERIORES.....									24.827,06
SUBCAPÍTULO 14.02 CONTROL									
14.02.01	ud Ud. Control BAC-HD 150 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conversora serial estándar BACnet, para Integración de control, gama melans de Mitsubishi Electric o equivalente, para 50g/50ud modelo BAC-HD150. incluso cableado TUP cat6 (LAN) hasta RACK. Incluido armario para montaje tipo metálico Cofret G 930x600x900mm o equivalente aprobado a criterio de la dirección facultativa. Incluye accesorios de montaje. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1				1,00			
							1,00		3.060,39
							1,00	3.060,39	3.060,39
14.02.02	ud Ud. Control PAR-40MAA Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo PAR-40AA, de control remoto sencillo, gama MELANS de Mitsubishi Electric o equivalente. Incluye accesorios de montaje. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	8				8,00			
							8,00		1.397,76
							8,00	174,72	1.397,76
14.02.03	ud Ud. Control PAR-W21MAA-J Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo PAR-W21MAA-J, de control remoto sencillo, gama MELANS de Mitsubishi Electric o equivalente, para unidades ATW/HWS. Incluye accesorios de montaje. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1				1,00			
							1,00		285,36
							1,00	285,36	285,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 CONTROL.....									4.743,51



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 DISTRIBUIDORES									
14.03.01	ud Ud. Distribuidor CMB-M1012-V-JA1 Suministro y montaje de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 12 salidas, modelo CMB-M1012-V-JA1 (R32/R410A). Incluye también CYM-R302S-G. Incluye accesorios de montaje. Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Completamente montado e instalado.	1				1,00			
							1,00		8.145,92
							1,00	8.145,92	8.145,92
14.03.02	ud Kit de unión CMY-R160-J1 Suministro y montaje de Kit de unión CMY-R160-J1, de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2 salidas. Incluye accesorios de montaje. Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Completamente montado e instalado.	1				1,00			
							1,00		133,11
							1,00	133,11	133,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 DISTRIBUIDORES.....									8.279,03
SUBCAPÍTULO 14.04 UNIDADES INTERIORES									
14.04.01	ud Ud. interior PEFY-P50VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 5000 Frig/h y 5400 Kcal/h., 720/870/1020 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P50VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	3				3,00			
							3,00		4.906,32
							3,00	1.635,44	4.906,32
14.04.02	ud Ud. interior PWFY-EP100VM-E1-AU Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo ATW, para Series R2/WR2 gama CITY MULTI (R410A) de Mitsubishi Electric, de 9.600 Frig/h y 10.800 kcal/h. Modelo PWFY-EP100VM-E1-AU. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1				1,00			
							1,00		1.840,47
							1,00	1.840,47	1.840,47
14.04.03	ud Ud. interior PEFY-P63VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 6300 Frig/h y 6900 Kcal/h., 810/960/1140 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P63VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1				1,00			
							1,00		1.840,47
							1,00	1.840,47	1.840,47



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
Incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
							1,00	1.715,62	1.715,62
14.04.04	ud Ud. interior PEFY-P20VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2200 Kcal/h., 360/450/510 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P20VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1				1,00			
							1,00		1.485,22
							1,00	1.485,22	1.485,22
14.04.05	ud Ud. interior PEFY-P32VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 3200 Frig/h y 3400 Kcal/h., 450/540/630 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P32VMA-E2. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	2				2,00			
							2,00		3.055,70
							2,00	1.527,85	3.055,70
14.04.06	ud Ud. interior PFFY-P25VCM-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2.8kW en refrigeración y 3.2kW en calefacción y 23/26/29 dB(A). Modelo PFFY-P25VCM-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1				1,00			
							1,00		1.686,19
							1,00	1.686,19	1.686,19
14.04.07	UD REC CALOR LGH-65RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-65RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	1				1,00			
							1,00		2.020,31
							1,00	2.020,31	2.020,31



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.08	UD REC CALOR LGH-200RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-200RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	1				1,00			5.401,27
							1,00	5.401,27	5.401,27
14.04.09	UD REC CALOR LGH-150RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-150RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	1				1,00			4.974,97
							1,00	4.974,97	4.974,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 UNIDADES INTERIORES									27.086,07
SUBCAPÍTULO 14.05 DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DE AIRE									
APARTADO 14.05.01 CONDUCTOS									
14.05.01.01	m2 CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	EXTRACCIÓN	136				136,00			
	IMPULSIÓN	157				157,00			
							293,00		5.569,93
							293,00	19,01	5.569,93
TOTAL APARTADO 14.05.01 CONDUCTOS									5.569,93



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.05.02 REJILLAS									
14.05.02.01	ud REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 525x225 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-525x225 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 525x225 mm Completamente montada e instalada.	4				4,00			
							4,00		454,64
							4,00	113,66	454,64
14.05.02.02	ud REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 625x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-625x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 625x75 mm Completamente montada e instalada	1				1,00			
							1,00		52,76
							1,00	52,76	52,76
14.05.02.03	ud REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 525x325 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-525x325 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 525x325 mm Completamente montada e instalada	2				2,00			
							2,00		146,12
							2,00	73,06	146,12
14.05.02.04	ud REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 325x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-325x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x75 mm Completamente montada e instalada	4				4,00			
							4,00		129,84
							4,00	32,46	129,84
14.05.02.05	ud REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 425x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-425x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 425x75 mm Completamente montada e instalada	1				1,00			
							1,00		38,55
							1,00	38,55	38,55
14.05.02.06	ud REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 1225x125 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-1225x125 -Ral ad de SCHAKO o equivalente Completamente montada e instalada								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
							1,00		66,46
							1,00	66,46	66,46
14.05.02.07	ud REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 325x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-325x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x75 mm Completamente montada e instalada	2				2,00			
							2,00		105,48
							2,00	52,74	105,48
14.05.02.08	ud REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 425x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-425x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 425x75 mm Completamente montada e instalada	1				1,00			
							1,00		57,82
							1,00	57,82	57,82
14.05.02.09	ud REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 625x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-625x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 625x75 mm Completamente montada e instalada	30				30,00			
							30,00		2.556,60
							30,00	85,22	2.556,60
14.05.02.10	ud REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 1025x125 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-1025x125-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 1025x125 mm Completamente montada e instalada	2				2,00			
							2,00		235,40
							2,00	117,70	235,40
14.05.02.11	ud REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 325x325 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-325x325-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x325 mm Completamente montada e instalada	4				4,00			
							4,00		251,64
							4,00	62,91	251,64



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.02.12	ud REJILLA TOMA AIRE EXTERIOR 190x425 mm. Suministro e instalacion de rejilla de toma de aire exterior ALA-SO, especialmente indicada para alturas menores de construcción, con marco de perfil de aluminio y lamas fijas e hidrófugas con tela metálica posterior. Marco y lamas de perfiles de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1). Con tela metálica fabricada en chapa de acero galvanizado. Marco de montaje (-ER1). Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO. Marca SCHAKO, modelo ALA-SO-190-425-ER1, o equivalente.	2				2,00	2,00		223,96
							2,00	111,98	223,96
14.05.02.13	ud REJILLA TOMA AIRE EXTERIOR 325x625 mm. Suministro e instalacion de rejilla de toma de aire exterior ALA-SO, especialmente indicada para alturas menores de construcción, con marco de perfil de aluminio y lamas fijas e hidrófugas con tela metálica posterior. Marco y lamas de perfiles de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1). Con tela metálica fabricada en chapa de acero galvanizado. Marco de montaje (-ER1). Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO. Marca SCHAKO, modelo ALA-SO-325-625-ER1, o equivalente.	4				4,00	4,00		659,68
							4,00	164,92	659,68
TOTAL APARTADO 14.05.02 REJILLAS									4.978,95
APARTADO 14.05.03 COMPUERTAS REGULACIÓN									
14.05.03.01	ud VOLKOM-100 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-100 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ± 10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	1				1,00	1,00		33,22
							1,00	33,22	33,22
14.05.03.02	ud VOLKOM-125 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-125 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ± 10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751.	2				2,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
							2,00	39,31	78,62
14.05.03.03	ud VOLKOM-200								
	Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-200 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado.								
	Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751.								
	Completamente montado e instalado.	1				1,00			
							1,00		67,73
							1,00	67,73	67,73
14.05.03.04	ud VM-PRO-315								
	Suministro y montaje de Limitador de caudal VM-PRO-R-315 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado.								
	Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751.								
	Completamente montado e instalado.	2				2,00			
							2,00		651,08
							2,00	325,54	651,08
TOTAL APARTADO 14.05.03 COMPUERTAS REGULACIÓN.....									830,65

APARTADO 14.05.04 EXTRACTORES BAÑOS

14.05.04.01	ud TD-250/100 SILENT								
	Suministro e instalación de extractor de la marca S&P o similar, modelo TD-250/100 SILENT en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración de la marca								
	Ventilador:								
	- Envoltente en material plástico autoextinguible V0								
	- Caja de bornes externa, con posición variable								
	- Instalación rápida y sencilla								
	Motor:								
	- Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables								
	- Monofásicos 220-240V 50/60 Hz								
	- Temperatura de trabajo: -10QC +60QC								
	Acabado:								
	- En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0								
	Se considera incluido el transporte, soporte, la p/p de trabajos de reglaje, así como conexión de hidráulico, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento.								
	Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.								
	Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00			
							2,00		388,92
							2,00	194,46	388,92



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.04.02	m Conducto chapa DN100 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, con DN100mm, conexionado mediante junta tipo Metu, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales y parte proporcional de registros para limpieza de conductos, totalmente instalada y señalizada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. En esta partida se considera incluida las piezas especiales de tes, plenum, reducciones, codos y demás piezas especiales según criterios de medición norma UNE. La medición está realizada sobre plano, y se considera que el precio de la partida debe incluir todas las piezas especiales. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.								
		20				20,00			
		25				25,00			
							45,00		433,35
							45,00	9,63	433,35
14.05.04.03	ud Boca extracción aire plast. 125 mm Suministro e instalacion de boca de extracción, construida en plastico de 125 mm de diametro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO TVB125 o equivalente. Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO.								
		4				4,00			
							4,00		89,32
							4,00	22,33	89,32
TOTAL APARTADO 14.05.04 EXTRACTORES BAÑOS.....									911,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DE									12.291,12
SUBCAPÍTULO 14.06 TUBERÍAS									
14.06.01	m TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 7/8 y 1 1/8 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 7/8 y 1 1/8mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAI-KIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.								
		2	20,00			40,00			
							40,00		885,20
							40,00	22,13	885,20
14.06.02	m TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 3/8 y 5/8 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 3/8 y 5/8 mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAI-KIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluso interconexión eléctrica de maniobra entre unidades condensadoras y evaporadoras, mediante cable manguera según instrucciones del fabricante bajo tubo de PVC corrugado de 25 mmØ. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.								
		2	48,75			97,50			
							97,50		1.860,30
							97,50	19,08	1.860,30



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.03	m TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 1/4 y 1/2 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 1/4 y 1/2mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAI-KIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluso interconexión eléctrica de maniobra entre unidades condensadoras y evaporadoras, mediante cable manguera según instrucciones del fabricante bajo tubo de PVC corrugado de 25 mmØ. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.	2	202,00			404,00	404,00		6.888,20
							404,00	17,05	6.888,20
14.06.04	m Tubería de acero negro estirado.DIN-2440 1" Tubería de acero negro estirado DIN-2440, según UNE 19.052, de 25 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada. Incluido aislamiento según RITE Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Suelo Radiante	79				79,00	79,00		2.241,23
							79,00	28,37	2.241,23
14.06.05	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de DN25 (Ø 1") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de D25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.	8				8,00	8,00		192,96
							8,00	24,12	192,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 TUBERÍAS.....									12.067,89

SUBCAPÍTULO 14.07 SUELO RADIANTE
APARTADO 14.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO

14.07.01.01	m2 PANELES AISLANTE Suministro y montaje de Panel aislante ALB ACUTEC fabricado en EPS + grafito elastificado, auto-extinguible (Euroclase E), de 40mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2-K/W, cubierto con lámina superficial de aluminio 0,25mm difusora del calor. Provisto de solapas autoadhesivas y cuadrícula guía serigrafiada. Formato 1000x500mm Medida la superficie instalada. Completamente instalado.	1	112,50			112,50	112,50		3.286,13
							112,50	29,21	3.286,13
14.07.01.02	ml TUBERÍA 17x2 mm. Suministro y montaje de Tubo multicapa ALB 17x2mm (azul) especial para suelo radiante según normativa UNE EN 1264, y acorde DIN 4726; composición: capa interna PE-RT / AL 0,2 mm (soldado a testa) / PE-RT. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.	500				500,00			
		600				600,00			
							1.100,00		2.035,00
							1.100,00	1,85	2.035,00
14.07.01.03	ml ZOCALO PERIMETRAL Suministro y montaje de Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de anchura para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento objeto de calefacción, produciéndose durante el proceso de calentamiento entranamiento. Se debe suministrar coquilla de 25/2522. Número de Expediente/ase 2022/0022100 Medida la longitud ejecutada.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
							150,00		442,50
							150,00	2,95	442,50
14.07.01.04	I ADITIVO PARA MORTERO								
	Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.								
		20				20,00			
							20,00		127,40
							20,00	6,37	127,40
14.07.01.05	ud GRAPA PARA FIJACION								
	Grapa de 20mm para fijación de tubo a panel liso, completamente montados e instalados.								
	aulas	2200				2.200,00			
							2.200,00		550,00
							2.200,00	0,25	550,00
14.07.01.06	m2 LÁMINA BARRERA DE VAPOR								
	Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 300 µm, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.								
		200				200,00			
							200,00		738,00
							200,00	3,69	738,00
14.07.01.07	m JUNTA DILATACIÓN AUTOADHESIVA								
	Junta de dilatación autoadhesiva DFP120 completa fabricada en base a espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso, y estructura rígida tipo "sandwich" autoportante.								
		14,4				14,40			
							14,40		319,82
							14,40	22,21	319,82
TOTAL APARTADO 14.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO									7.498,85
APARTADO 14.07.02 COLECTORES									
14.07.02.01	Ud COLECTOR 4 VIAS								
	Suministro y montaje de Colector premontado en caja ALB 1", con caudalímetros 4 vías. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.								
		1				1,00			
							1,00		562,68
							1,00	562,68	562,68
14.07.02.02	Ud COLECTOR 9 VIAS								
	Suministro y montaje de colector premontado de plástico de 1" de 9 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 17x2, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de vaciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.								
		1				1,00			
							1,00		846,03
							1,00	846,03	846,03
14.07.02.03	Ud CAJA METALICA 600x500mm								
	Caja metálica para colectores de distribución, 600 mm x 500 mm; fondo de 110mm. Incluye cierre con balda . Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00		167,91
							1,00	167,91	167,91
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplg5472620227531122									



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.02.04	Ud CAJA METALICA 800x500mm Caja metálica para colectores de distribución, 800 mm x 500 mm; fondo de 110mm. Incluye cierre con balda . Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		188,15
							1,00	188,15	188,15
14.07.02.05	Ud PIE SOPORTE 600 Pie soporte para caja metálica 600mm adicional, es preciso montaje previo. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		75,40
							1,00	75,40	75,40
14.07.02.06	Ud PIE SOPORTE 800 Pie soporte para caja metálica 800mm adicional, es preciso montaje previo. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00		87,13
							1,00	87,13	87,13
TOTAL APARTADO 14.07.02 COLECTORES									1.927,30
APARTADO 14.07.03 REGULACIÓN									
14.07.03.01	UD CONJUNTO RECIRCULACIÓN Suministro y montaje de conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado, montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación 24x19 aptas para bicono. Completamente montado e instalado. Funcionando.	2				2,00	2,00		80,10
							2,00	40,05	80,10
14.07.03.02	UD ADAPTADOR DE CONEXIÓN Suministro y montaje de Adaptador de conexión para tubo multicapa 17x2mm, para colector suelo radiante derivaciones 24x19	4				4,00	4,00		34,44
							4,00	8,61	34,44
14.07.03.03	Ud TERMOSTATO DIGITAL Termostato ambiente programable ALB o equivalente, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	3				3,00	3,00		309,06
							3,00	103,02	309,06
14.07.03.04	Ud VÁLVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de 2 vías motorizada, 230 Vac marca ALB o similar con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte en colector; montaje normalmente cerrado. Incluso cableado bajo tubo de todos los actuadores y conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00	2,00		524,88
							2,00	262,44	524,88
14.07.03.05	Ud MÓDULO CONEXIÓN ALB Suministro y montaje de módulo de conexión ALB para 4 termostatos. Incluye control de la bomba. Completamente instalado y funcionando.								



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA
 Nº 1.º de inscripción: 2607/2022. Número de expediente: 2A-2022-0032-21400
 Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
							2,00		168,72
							2,00	84,36	168,72
14.07.03.06	Ud CABEZAL ELÉCTRICO ALB								
	Cabezal eléctrico ALB 230 Vac de 4 hilos con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte para colector metálico; contacto normalmente cerrado. Función "first-open" de fábrica para facilitar el Completamente instalado y funcionando.								
		13				13,00			725,79
							13,00	55,83	725,79
TOTAL APARTADO 14.07.03 REGULACIÓN.....									1.842,99

APARTADO 14.07.04 BOMBA HIDRÁULICA

14.07.04.01	ud Bomba Hidráulica para suelo radiante
	Bomba centrífuga "in-line" simple de rotor seco GRUNDFOS o similar, modelo ALPHA2 15-80 130.
	Circuladora de alta eficiencia con rotor encapsulado, diseñada para la circulación de líquidos en sistemas de calefacción domésticos. Con un excelente índice de eficiencia energética (EEI), muy por debajo del punto de referencia de la ErP, garantiza un importante ahorro energético.
	Características
	• Incluye AUTOADAPT, que proporciona niveles de comodidad sin precedentes con el consumo energético más bajo posible, lo que hace que la puesta en marcha sea segura y sencilla.
	• Función de modo nocturno que ahorra energía
	• El modo de verano manual ahorra energía durante el verano y garantiza un arranque seguro en la temporada de calefacción.
	• El intuitivo funcionamiento con un solo botón simplifica la selección de cualquier modo de control.
	• Sin necesidad de protección externa del motor, reduciendo el tiempo de instalación
	• El arranque con un elevado par motor mejora el encendido en condiciones duras.
	• Sin necesidad de mantenimiento gracias al diseño de rotor encapsulado y uso de componentes sólidos
	• El conector ALPHA permite una instalación eléctrica rápida y sencilla.
	• Se suministran carcasas de aislamiento con las bombas para minimizar la pérdida de calor en los sistemas de calefacción.
	• El equilibrado hidráulico mediante el uso temporal de ALPHA Reader y de la aplicación Grundfos GO Balance permite a los instaladores un equilibrado hidráulico rápido y sencillo.
	Además, la bomba también cuenta con tres modos de control, cada uno con tres configuraciones:
	• control de presión proporcional
	• control de presión constante
	• modo de curva constante
	La pantalla muestra el consumo energético real en vatios o el caudal real en m3/h, así como las alarmas y avisos. Los LED indican el estado actual de funcionamiento.
	Líquido:
	Líquido bombeado: Agua de calefacción
	Rango de temperatura del líquido: 2 .. 110 °C
	Densidad: 983.2 kg/m³
	Técnico:
	Caudal real calculado: 1081 l/h
	Altura resultante de la bomba: 6.909 m
	Clase TF: 110
	Homologaciones en la placa de características: VDE,CE,EAC
	Materiales:
	Carcasa de la bomba: Hierro fundido

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Conexión de tubería: G 1 Presión nominal: PN 10 Longitud puerto a puerto: 130 mm Datos eléctricos: Potencia - P1: 3 .. 50 W Frecuencia de red: 50 / 60 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.04 .. 0.44 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F Incluye: - Dos manguitos antivibratorios - Una válvula de retención PN-16 - Dos válvulas de corte PN-16 - Un filtro en "Y" PN-10 - Un manómetro de control Incluso p.p. de tubería de conexionado. con dos manos de imprimación antioxidante, aislamiento a base de manta de fibra de vidrio de 40 mm. de espesor, sujeta con malla de alambre galvanizado y terminación exterior en chapa de aluminio engatillado, incluso p.p. de accesorios de colocación, juntas y tornillos, montaje y conexionado hidráulico y eléctrico, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	1				1,00	1,00	3.559,14	
							1,00	3.559,14	3.559,14
									TOTAL APARTADO 14.07.04 BOMBA HIDRÁULICA..... 3.559,14
									TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 SUELO RADIANTE 14.828,28
	SUBCAPÍTULO 14.08 PUESTA EN MARCHA								
14.08.01	ud PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrio de las instalaciones de climatización. (La puesta en marcha del sistema de VRF debe ser realizada por Mitsubishi electric) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	1				1,00	1,00	2.074,45	
							1,00	2.074,45	2.074,45
									TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08 PUESTA EN MARCHA..... 2.074,45
									TOTAL CAPÍTULO 14 CLIMATIZACIÓN..... 106.197,41



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 FONTANERÍA/ACS									
SUBCAPÍTULO 15.01 ARMARIO DE CONTADOR									
15.01.01	Ud ARMARIO CONTADOR								
Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para dos contadores, fijaciones, puentes de contadores, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexionada a la acometida e instalación interior.									
		1				1,00			
							1,00		128,55
							1,00	128,55	128,55
15.01.02	Ud PREINSTALACIÓN CONTADOR								
Preinstalación de contador de agua fría sanitaria,, incluidas llaves de corte, válvula de retencion, grifo de toma y todos los elementos necesarios.									
		2				2,00			
							2,00		141,32
							2,00	70,66	141,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ARMARIO DE CONTADOR.....									269,87
SUBCAPÍTULO 15.02 DISTRIBUCION DE AGUA									
15.02.01	m Tubería acometida PEBD 10atm 32mm								
Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno de baja densidad o equivalente a criterio de la dirección facultativ a 32mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.									
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.									
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.									
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
	acometida	15				15,00			
							15,00		301,35
							15,00	20,09	301,35
15.02.02	m Tubería para instalación interior de fontanería 20 mm								
Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el metodo ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.									
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.									
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.									
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
	AF	48				48,00			
	ACS	21				21,00			
							69,00		362,25
							69,00	5,25	362,25



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.03	m Tubería para instalación interior de fontanería 25mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el metodo ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	AF	21				21,00			
	ACS	18				18,00			
							39,00		204,75
							39,00	5,25	204,75
15.02.04	m Tubería para instalación interior de fontanería 32mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el metodo ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	AF	56				56,00			
							56,00		472,08
							56,00	8,43	472,08
15.02.05	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		16				16,00			
							16,00		197,92
							16,00	12,37	197,92
15.02.06	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		6				6,00			
							6,00		90,48
							6,00	15,08	90,48
15.02.07	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
							4,00		72,44
							4,00	18,11	72,44
15.02.08	ud PURGADOR AUTOMÁTICO CON LLAVE MANUAL DE CORTE								
	Suministro y montaje instalación de purga para circuito de calefacción formado por purgador automático de aire con llave de corte. Montaje incluido.								
		3				3,00			
							3,00		316,38
							3,00	105,46	316,38
15.02.09	ud Termo eléctrico EQUATION EQ1 50L								
	Suministro y montaje de Termo eléctrico EQUATION EQ1 50L.								
	Completamente intalado y funcionando.								
		2				2,00			178,44
							2,00	89,22	178,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 DISTRIBUCION DE AGUA.....									2.196,09

SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIONES INTERIORES

15.03.01	ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y acs realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 mm, 16.2-20 mm y 12,4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo con 1 inodoro, 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos, tubo corrugado valera de vapor AF y fluxor y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		3				3,00			633,39
							3,00	211,13	633,39
15.03.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		1				1,00			151,88
							1,00	151,88	151,88
15.03.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR CAFETERÍA								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 y 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para CAFETERÍA. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		1				1,00			265,91
							1,00	265,91	265,91



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.04	ud INSTALACIÓN INTERIOR BAÑO Instalación interior de fontanería para agua fría y acs realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 mm, 16.2-20 mm y 12,4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo con 1 inodoro, 1 lavabo y una ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos, tubo corrugado valera de vapor AF y fluxor y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00			
							1,00		225,65
							1,00	225,65	225,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIONES INTERIORES.....									1.276,83
SUBCAPÍTULO 15.04 AISLAMIENTO TÉRMICO									
15.04.01	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	21				21,00			
							21,00		393,96
							21,00	18,76	393,96
15.04.02	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	18				18,00			
							18,00		366,48
							18,00	20,36	366,48
15.04.03	m Aislamiento térmico del tubería en instalación interior agua fri Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	48				48,00			
							48,00		411,36
							48,00	8,57	411,36



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.04	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	21				21,00	21,00		178,29
							21,00	8,49	178,29
15.04.05	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	36				36,00	36,00		432,36
							36,00	12,01	432,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 AISLAMIENTO TÉRMICO.....									1.782,45
SUBCAPÍTULO 15.05 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS									
15.05.01	Ud INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	2				2,00	2,00		514,74
							2,00	257,37	514,74
15.05.02	Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Bar	1				1,00			
	Albergue	1				1,00			
							2,00		661,22
							2,00	330,61	661,22
15.05.03	Ud LAVABO ENCIMERA ROCA FORO Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	2				2,00	2,00		237,48
							2,00	118,74	237,48



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.04	Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN Lavabo mural para pesonas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Bar	1				1,00			
	Albergue	1				1,00			
							2,00		280,40
							2,00	140,20	280,40
15.05.05	Ud PLATO DUCHA 900x750 ROCA EASY Plato de ducha de porcelana de 900x750 mm marca ROCA modelo EASY (ref. 374791000) o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
		1				1,00			
							1,00		163,27
							1,00	163,27	163,27
15.05.06	Ud VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
		1				1,00			
							1,00		107,88
							1,00	107,88	107,88
15.05.07	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		2				2,00			
							2,00		86,68
							2,00	43,34	86,68
15.05.08	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Bar	1				1,00			
	Albergue	1				1,00			
							2,00		178,08
							2,00	89,04	178,08
15.05.09	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA ROCA SPRINT Equipo de grifería mezclador de pared temporizado con aireador para ducha marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A2217C00) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		1				1,00			
							1,00		113,66
							1,00	113,66	113,66
15.05.10	Ud GRIFERÍA VERTEDERO ROCA MONODIN Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo MONODIN (ref. 5A7607C000) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		1				1,00			
							1,00		64,13
							1,00	64,13	64,13



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.11	Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
	Bar	1					1,00		
	Albergue	1					1,00		
							2,00		141,86
							2,00	70,93	141,86
15.05.12	Ud BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
	Bar	1					1,00		
	Albergue	1					1,00		
							2,00		81,32
							2,00	40,66	81,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 APARATOS SANITARIOS Y									2.630,72
SUBCAPÍTULO 15.06 ACOMETIDAS									
15.06.01	ud Toma 1" Toma de agua de 1 pulgada integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 640 g. alojada en arqueta de 40x40 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20/P/22/IIa con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-32 hasta 5 m. de longitud, incluso demoliciones, obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.								
							1,00	654,10	654,10
15.06.02	ud Conexión nueva acometida Parte fija de conexión de nueva acometida integrada por arqueta de hormigón HM-15/P/22/IIa con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.								
							1,00	559,48	559,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 ACOMETIDAS									1.213,58
TOTAL CAPÍTULO 15 FONTANERÍA/ACS.....									9.369,54



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS RESIDUALES									
16.01.01	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	24				24,00			
							24,00		240,96
							24,00	10,04	240,96
16.01.02	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	2,5				2,50			
							2,50		23,58
							2,50	9,43	23,58
16.01.03	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 25 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 25 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	39				39,00			
							39,00		531,96
							39,00	13,64	531,96
16.01.04	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 40 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 40 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	25				25,00			
							25,00		366,00
							25,00	14,64	366,00
16.01.05	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	35				35,00			
							35,00		593,25
							35,00	16,95	593,25
16.01.06	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 50 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 50 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	1				1,00			
							1,00		15,12
							1,00	15,12	15,12



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS RESIDUALES.....									1.770,87
SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES									
16.02.01	Ud DESAGÜE 110								
Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.									
		5					5,00		91,20
							5,00	18,24	91,20
16.02.02	Ud DESAGÜE 50								
Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.									
		4					4,00		67,28
							4,00	16,82	67,28
16.02.03	Ud DESAGÜE 40								
Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.									
		4					4,00		65,32
							4,00	16,33	65,32
16.02.04	ml Rejilla ducha 1000x100								
Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.									
		1					1,00		147,72
							1,00	147,72	147,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES.....									371,52



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 RECOGIDA CONDENSADOS									
16.03.01	ud DESAGÜE UNIDADES DE CLIMATIZACION Desagüe para unidad Fan-coil o Climatizador, a base de tubo de PVC-U rígido de 20 mm, incluido sifón y accesorios con unión de desagüe a bandeja por tubo flexible de 15 cm de longitud. Completamente instalado. Se considera la canalización completa hasta la montante vertical mas proxima segun planos del presente proyecto	10				10,00	10,00		698,80
							10,00	69,88	698,80
16.03.02	m COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 20 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	25				25,00	25,00		357,00
							25,00	14,28	357,00
16.03.03	m COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 25 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	29				29,00	29,00		431,52
							29,00	14,88	431,52
16.03.04	m COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 32 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	10				10,00	10,00		158,80
							10,00	15,88	158,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 RECOGIDA CONDENSADOS									1.646,12



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 TUBERÍAS PLUVIALES									
16.04.01	ml TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 90 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 90 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	16,12				16,12			
							16,12		269,69
							16,12	16,73	269,69
16.04.02	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	4				4,00			
							4,00		38,48
							4,00	9,62	38,48
16.04.03	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	26				26,00			
							26,00		261,04
							26,00	10,04	261,04
16.04.04	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	26				26,00			
							26,00		235,82
							26,00	9,07	235,82
16.04.05	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	17				17,00			
							17,00		160,31
							17,00	9,43	160,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 TUBERÍAS PLUVIALES.....									965,34



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.05 VARIOS									
16.05.01	m ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión la red general del municipio, con una pendiente del 4% , formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes. Criterio de medición: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	3				3,00		3,00	330,45
							3,00	110,15	330,45
16.05.02	ml REJILLA LINEAL SUELO Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.	25				25,00			1.834,50
							25,00	73,38	1.834,50
16.05.03	Ud ARQUETA REGISTRABLE 600x600 h=1500 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente 600x600 y altura comprendida entre 1200 mm. y 1500 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	9				9,00			5.174,73
							9,00	574,97	5.174,73
16.05.04	Ud ARQUETA REGISTRABLE 600x600 h=2000 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente 600x600 y altura comprendida entre 1500 mm. y 2000 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			1.435,56
							2,00	717,78	1.435,56



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.05	Ud POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN REGISTRABLE D=60cm. h=2m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado. Acometida	1				1,00	1,00		977,59
							1,00	977,59	977,59
16.05.06	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada. Zonas húmedas edificio	6				6,00	6,00		121,38
							6,00	20,23	121,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 VARIOS									9.874,21
SUBCAPÍTULO 16.06 ACOMETIDAS									
16.06.01	ml Conducción acomet. d=160 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior y 3,2 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.						1,00	47,55	47,55
16.06.02	ud Conexión nueva acometida Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15/P/22/IIa con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.						1,00	559,48	559,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 ACOMETIDAS									607,03
TOTAL CAPÍTULO 16 SANEAMIENTO.....									15.235,09



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 PCI									
SUBCAPÍTULO 17.01 DETECCIÓN									
17.01.01	ud Detector Óptico de Humos Analógico								
	Suministro e instalación de detectores ópticos de humo necesarios. Completamente instalado y funcionando.								
	PB	17				17,00			
	P1	10				10,00			
	P2	3				3,00			
	PB (FALSO TECHO)	7				7,00			
	P1 (FALSO TECHO)	1				1,00			
							38,00		2.102,16
							38,00	55,32	2.102,16
17.01.02	m Cable 2x1.5+ tubo p/incendios								
	Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos analógicos con elementos y equipos con central de incendios de 2x1,5 mm ² resistente al fuego (AS+) segurfo alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente, bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.								
	El cable cumplirá las siguientes características:								
	- Manguera Par trenzado/Apantallado								
	- 2 x 1,5 mm ² . Distancia máxima 2000m ida y vuelta de lazo								
	- Color =Rojo Poliolefina 0 Halógenos								
	- No propagador de llama (IEC-332-1) (UNE-EN 60332-1).								
	- No propagador del incendio (IEC-332-3) (UNE-EN 50266).								
	- Cero halógenos (IEC-754-1) (UNE-EN 50267-2-1).								
	- Baja emisión de humos opacos (IEC-1034) (UNE-EN 61034-1-2)								
	- Cable resistente al fuego (UNE EN 50200)								
	- CPR (Construction Products Regulation). Norma europea que regula los límites de fuego y de sustancias peligrosas en los materiales de construcción. El Project Manager solicitará certificado de homologación de cumplimiento de esta normativa								
	- Características eléctricas mínimas: Capacidad máxima entre conductores <= 80 pF/m. Resistencia del conductor <=20 Ohm/Km. Resistencia de aislamiento > 1000 Mohm/Km.								
	Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor.								
	Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamieajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.								
		358,15				358,15			
							358,15		1.020,73
							358,15	2,85	1.020,73
17.01.03	ud Pulsador manual direccionable rearmable con aislador								
	Suministro e instalación de pulsadores necesarios. Mismo modelo y marca que los actuales.								
		4				4,00			
							4,00		363,20
							4,00	90,80	363,20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.04	Ud CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER 'Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-2 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: - Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas - Placa base con puerto RS232 (FX-MC) - Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA) Además, se incluye: - 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah. - 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO, El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFO-LON. Marca chneider, Modelo: 00702522. - 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (está será la central Mestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546. Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			882,04
							1,00	882,04	882,04
17.01.05	Ud SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de sirena direccionable con flash blanca del tipo optico- acustica integrada en Base de detector . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Modelo BSS-PR-N33 Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			458,32
							4,00	114,58	458,32
17.01.06	Ud SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de sirena exterior direccionable blanca del tipo optico- acustica integrada con Base profunda estanca . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			164,83
							1,00	164,83	164,83



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.07	Ud PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00	1,00		394,38
							1,00	394,38	394,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 DETECCIÓN.....									5.385,66
SUBCAPÍTULO 17.02 EXTINCIÓN									
17.02.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROM-PASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	3				3,00	3,00		302,73
							3,00	100,91	302,73
17.02.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	9				9,00	9,00		368,19
							9,00	40,91	368,19
17.02.03	Ud ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg, con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3				3,00	3,00		321,42
							3,00	107,14	321,42
17.02.04	Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	9				9,00	9,00		368,19
							9,00	40,91	368,19



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,00	90,81	817,29
17.02.05	Ud G.P. INCENDIOS 12 m3/h Suministro y montaje de Grupo contra incendios, EBARA AFU 12-EVMSG 15-9F5/11 ejecutado según norma une 23500-2012 anexo c. Bomba principal eléctrica EVMSG 15-9F5/11 , multietapa vertical de una entrada, aspiración e impulsión en línea, base y soporte motor en hierro fundido, cuerpo intermedio en acero inoxidable aisi 304, impulsores y camisa exterior fabricados en acero inoxidable aisi 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico sic/carbón/epdm, eje de acero inoxidable aisi 304/329a; Accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip-55, de una potencia de 11 kw , para alimentación trifásica a 400 v iii, 50 hz, . Una bomba auxiliar jockey mvp 5-380/12 , de 2,85 kw, cuerpo de bomba y soporte motor en hierro fundido, camisa exterior y eje de acero inoxidable aisi 304, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de noryl®, cierre mecánico grafito/cerámica, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 44; Manómetros; Presostatos; Colector común de impulsión en acero negro dn 2 1/2" s/din2440 con imprimación en rojo ral3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; Soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión. Todo ello según norma une 23500-90. Completamente instalado y probado.								
	G.P. Incendios	1				1,00			
							1,00		3.426,50
							1,00	3.426,50	3.426,50
17.02.06	Ud EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE INCENDIOS Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - Ud. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático. - Ud. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - Ud. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - Ud. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - Ud. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00		806,50
							1,00	806,50	806,50
17.02.07	Ud DEPOSITO INCENDIOS Suministro y montaje de Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios, incluso registro de limpieza y tomas necesarias para llenado, vaciado, aspiración, rebosaderos. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00		3.343,00
							1,00	3.343,00	3.343,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.08	Ud BIE SUPERFICIE 25 MM + ARMARIO INOX Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro compacta según une-en 671-1, certificada por ae-nor y marcado ce. Presión máxima de trabajo 12 bar. Compuesta por: Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo Caja de protección para bie-25 con puertas abatibles y cierres precintables. Especial para intemperie y ambientes corrosivos en general Armario para alojar BIE y hasta 2 extintores en inoxidable y homologado. Panel intermedio pintado troquelado para montaje 1 pulsador.(El tendido del lazo se realizara al contrario que la bajante de la tubería de la bie) Fabricado en polipropileno color rojo ral 3000 estabilizado para uv Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo construida según en 671-1 20M de manguera semirrígida alflex de 25mm según norma en 694 Válvula de bola pn 25 en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento rylock y toma para manómetro incorporada Manómetro glicerina escala 0-16 kg/cm2 con válvula antirretorno Factor k real de 46 (nominal 42) Lanza-boquilla viper st-1550 v dn 25 (modelo pv). Con empuñadura tipo pistola y valvula de bola incorporada de 25mm, en aluminio anodizado negro, con dientes giratorios y rosca interior de 1" bsp Dimensiones: 800X610x270mm (altox anchox fondo) Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo aprobado por la df. Planta baja 1 1,00 Planta primera 1 1,00 Planta segunda 1 1,00						3,00		1.277,64
							3,00	425,88	1.277,64
17.02.09	MI TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 32 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "t", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 32 x 3,2 mm. Modelo acs ng dn 32 de efp o equivalente aprobado por la df.						12	12,00	
							12,00		150,96
							12,00	12,58	150,96



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.10	MI TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 40 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta, con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia máxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "t", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 40 x 3,2 mm. Modelo acs ng dn 40 de efp o equivalente aprobado por la df.	8				8,00	8,00		120,32
							8,00	15,04	120,32
17.02.11	MI TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 50 X 3,6 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta, con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia máxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "t", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 50 x 3,6 mm. Modelo acs ng dn 50 de efp o equivalente aprobado por la df.	32				32,00	32,00		594,56
							32,00	18,58	594,56
17.02.12	m TUBERÍA DE ACOMETIDA DE FONTANERÍA PEAD 40 MM Tubería para instalación enterrada de PEAD de 40 mm de diametro interior, en zanja segun planos del presente proyecto, suministrado en rollos o barras de 6 metros de longitud. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Desde acometida red AFS hasta cuarto de PCI y deposito enterrado	20				20,00	20,00		446,60
							20,00	22,33	446,60



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.13	ud VÁLVULA MARIPOSA, MONTAJE BRIDAS, MANDO MANUAL PALANCA, DN 40 MM Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de dn40 mm de diámetro, pn-16 , con mando de ac- cionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : Valcom o equivalente Se deja prevista la llave de corte a pie de cada edificio pero sin maneta, para garantizar que siempre esta abierta la red al ser una red de primera necesidad y seguridad Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad. Entrada cuarto PCI	1				1,00			
							1,00		86,68
							1,00	86,68	86,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 EXTINCIÓN.....									12.062,39
SUBCAPÍTULO 17.03 SEÑALIZACIONES									
17.03.01	Ud CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, confor- me a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente ins- talado. Medida la unidad instalada. CO2 POLVO	3 9				3,00 9,00			
							12,00		61,56
							12,00	5,13	61,56
17.03.02	Ud CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada. 4	4				4,00			
							4,00		20,52
							4,00	5,13	20,52
17.03.03	Ud CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vi- gente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la uni- dad instalada. 5	5				5,00			
							5,00		25,65
							5,00	5,13	25,65
17.03.04	Ud SEÑALIZACIÓN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN. FOTOLUMINESCENTE Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliesti- reno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colo- cación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. 13	13				13,00			
							13,00		46,28
							13,00	3,56	46,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 SEÑALIZACIONES.....									154,01
TOTAL CAPÍTULO 17 PCI									17.602,06



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 18.01 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.									
18.01.01	Ud PAGO DE CONDICIONES DE SUMINISTRO ERZ ENDESA								
	Pago de Condiciones de Suministro de ERZ ENDESA Ref. AZAR003 0000341710.. Medida la unidad ejecutada.								
		1					1,00		
							1,00		1.094,61
							1,00	1.094,61	1.094,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.....									1.094,61
SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN DE ENLACE									
18.02.01	Ud CEN-CSP160 F:100								
	Conjunto formado por Caja de Seccionamiento (CS-250A) y Caja de Acometida (CGP) tipo 9 con un puente de aluminio entre ambas, con entrada de acometida por parte inferior y salida de una línea general de alimentación por parte superior adaptado a nueva normativa de la compañía suministradora, ERZ SA, y homologado por ésta, marca PINAZO modelo PNZ-CS BUC END+CGP-9-160 o similar, provisto de cierre triangular con bloqueo por candado, alojando tres bases portafusibles de 160 A con pantallas separadoras y neutro seccionable, con tres cartuchos fusibles tipo NH de 100A, todo ello para conectar con bornas bimetalicas, completamente montado y conectado, en el interior de nicho en fachada.								
	Deberá haber un espacio mínimo entre las paredes del nicho y las cajas de 15 cm y deberá haber una distancia de 30 cm desde el pavimento hasta la puerta y 50 cm hasta la envolvente de la caja.								
	Se incluyen las tasas necesarias para el enganche de la red de la compañía suministradora, según condiciones de suministro.								
	En esta partida también se incluyen las puertas metálicas necesarias (según normas de la compañía suministradora) completamente montadas e instaladas.								
	Esta partida incluye además canal homologado para llevar la acometida del pavimento a la caja.								
	Esta caja se ubicará bajo un mismo nicho con puerta galvanizada de 2 hojas de dimensiones según documentación gráfica del proyecto con cierre triangular y bloqueo para candado. Todo esto incluido.								
		1	8,00				8,00		4.218,40
							8,00	527,30	4.218,40
18.02.02	Ud EQUIPO DE MEDIDA TI 100/5A								
	Equipo de medida indirecta TI 100/5A para un abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, regleta de verificación normalizada, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente transformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, Tornillería de conexión de acero inoxidable, cableado, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, kit para alimentación de módem, contador en B.T, módem para B.T y Transformadores de intensidad. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.								
		1					1,00		390,49
							1,00	390,49	390,49
18.02.03	ml Circuito de Cu 1000 V 4x35+1x25 RZ1-K (AS) CPR								
	.46Línea general de alimentación desde CSP a equipo de medida. Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 4x1x35+1x25 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Totalmente instalado según condiciones de suministro de la compañía suministradora.								
	D.I.	1,1	45,00				49,50		2.076,03
							49,50	41,94	2.076,03



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.04	ud ARQUETA CONEXIÓN 40x40 Arqueta de conexión y derivación de 40x40 para derivación individual, incluso caja de derivación y material auxiliar Totalmente montado	2				2,00			
							2,00		124,00
							2,00	62,00	124,00
18.02.05	m CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M110 ULTRA TPI Ml. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 110mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	1,1	45,00			49,50			
	DERIVACION INDIVIDUAL						49,50		524,21
							49,50	10,59	524,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN DE ENLACE.....									7.333,13
SUBCAPÍTULO 18.03 CUADRO GENERAL									



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																								
18.03.01	Ud CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envolventes para Suministro Normal, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Formado por Aparamenta: <table><tr><td>1</td><td>iC60N 4P 16A C</td></tr><tr><td>3</td><td>iMSU EN50550</td></tr><tr><td>1</td><td>Quick PRD20r 3P+N</td></tr><tr><td>7</td><td>iID 2P 40A 30mA AC</td></tr><tr><td>2</td><td>IC Astro 1 Canal</td></tr><tr><td>1</td><td>iCT 16A 2NA 230/240Vca</td></tr><tr><td>18</td><td>iC60N 2P 10A C</td></tr><tr><td>5</td><td>iC60N 2P 6A C</td></tr><tr><td>1</td><td>iC60N 4P 25A C</td></tr><tr><td>3</td><td>iMSU EN50550</td></tr><tr><td>1</td><td>Quick PRD20r 3P+N</td></tr><tr><td>12</td><td>iID 2P 40A 30mA AC</td></tr><tr><td>24</td><td>iC60N 2P 16A C</td></tr><tr><td>1</td><td>iC60N 4P 40A C</td></tr><tr><td>3</td><td>iMSU EN50550</td></tr><tr><td>1</td><td>Quick PRD20r 3P+N</td></tr><tr><td>1</td><td>STI 3P+N 400V</td></tr><tr><td>1</td><td>Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID</td></tr><tr><td>1</td><td>DISYUNT MAGNETOTERM 20-25A</td></tr><tr><td>1</td><td>CONT 32A 1NA/1NC 400V 50/60HZ</td></tr><tr><td>1</td><td>Piloto iIL doble verde/rojo</td></tr><tr><td>1</td><td>Conmutador CM 3 posiciones</td></tr><tr><td>1</td><td>iID 4P 40A 300mA AC</td></tr><tr><td>3</td><td>iID 2P 40A 30mA AC</td></tr><tr><td>4</td><td>iC60N 2P 16A C</td></tr><tr><td>1</td><td>iC60N 2P 10A C</td></tr><tr><td>1</td><td>C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CIR</td></tr><tr><td>3</td><td>iMSU EN50550</td></tr><tr><td>1</td><td>Quick PRD20r 3P+N</td></tr><tr><td>3</td><td>TI C. DIN 100/5 cables diam 21</td></tr><tr><td>1</td><td>PM3255 2ED/2SD alarm Modbus</td></tr><tr><td>1</td><td>iID 2P 40A 30mA AC</td></tr><tr><td>4</td><td>iID 4P 40A 300mA AC</td></tr><tr><td>2</td><td>iC60N 4P 32A C</td></tr><tr><td>1</td><td>iC60N 4P 25A C</td></tr><tr><td>1</td><td>iC60N 4P 16A C</td></tr><tr><td>1</td><td>iC60N 2P 10A C</td></tr><tr><td>1</td><td>STI 1P+N 400 V. FUSIBLE SECCIONABLE</td></tr><tr><td>1</td><td>Fuente de alimentación regulada, 100-240V AC, 24V 1.2 A, monofásica, Modular</td></tr><tr><td>1</td><td>Comx510 energy server</td></tr><tr><td>1</td><td>STI 3P+N 400V</td></tr><tr><td>4</td><td>Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID</td></tr></table> Piecerío armario <table><tr><td>2</td><td>Armario G IP30, 36 módulos, alto 1.980 mm</td></tr><tr><td>2</td><td>Puerta Plena G IP40, 36 módulos, alto 1.980 mm</td></tr><tr><td>17</td><td>Carril modular</td></tr><tr><td>13</td><td>Tapa aparamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm</td></tr><tr><td>1</td><td>Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm</td></tr><tr><td>2</td><td>2 soportes G fijación de cables, ancho 600 mm</td></tr></table>	1	iC60N 4P 16A C	3	iMSU EN50550	1	Quick PRD20r 3P+N	7	iID 2P 40A 30mA AC	2	IC Astro 1 Canal	1	iCT 16A 2NA 230/240Vca	18	iC60N 2P 10A C	5	iC60N 2P 6A C	1	iC60N 4P 25A C	3	iMSU EN50550	1	Quick PRD20r 3P+N	12	iID 2P 40A 30mA AC	24	iC60N 2P 16A C	1	iC60N 4P 40A C	3	iMSU EN50550	1	Quick PRD20r 3P+N	1	STI 3P+N 400V	1	Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID	1	DISYUNT MAGNETOTERM 20-25A	1	CONT 32A 1NA/1NC 400V 50/60HZ	1	Piloto iIL doble verde/rojo	1	Conmutador CM 3 posiciones	1	iID 4P 40A 300mA AC	3	iID 2P 40A 30mA AC	4	iC60N 2P 16A C	1	iC60N 2P 10A C	1	C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CIR	3	iMSU EN50550	1	Quick PRD20r 3P+N	3	TI C. DIN 100/5 cables diam 21	1	PM3255 2ED/2SD alarm Modbus	1	iID 2P 40A 30mA AC	4	iID 4P 40A 300mA AC	2	iC60N 4P 32A C	1	iC60N 4P 25A C	1	iC60N 4P 16A C	1	iC60N 2P 10A C	1	STI 1P+N 400 V. FUSIBLE SECCIONABLE	1	Fuente de alimentación regulada, 100-240V AC, 24V 1.2 A, monofásica, Modular	1	Comx510 energy server	1	STI 3P+N 400V	4	Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID	2	Armario G IP30, 36 módulos, alto 1.980 mm	2	Puerta Plena G IP40, 36 módulos, alto 1.980 mm	17	Carril modular	13	Tapa aparamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm	1	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm	2	2 soportes G fijación de cables, ancho 600 mm
1	iC60N 4P 16A C																																																																																																
3	iMSU EN50550																																																																																																
1	Quick PRD20r 3P+N																																																																																																
7	iID 2P 40A 30mA AC																																																																																																
2	IC Astro 1 Canal																																																																																																
1	iCT 16A 2NA 230/240Vca																																																																																																
18	iC60N 2P 10A C																																																																																																
5	iC60N 2P 6A C																																																																																																
1	iC60N 4P 25A C																																																																																																
3	iMSU EN50550																																																																																																
1	Quick PRD20r 3P+N																																																																																																
12	iID 2P 40A 30mA AC																																																																																																
24	iC60N 2P 16A C																																																																																																
1	iC60N 4P 40A C																																																																																																
3	iMSU EN50550																																																																																																
1	Quick PRD20r 3P+N																																																																																																
1	STI 3P+N 400V																																																																																																
1	Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID																																																																																																
1	DISYUNT MAGNETOTERM 20-25A																																																																																																
1	CONT 32A 1NA/1NC 400V 50/60HZ																																																																																																
1	Piloto iIL doble verde/rojo																																																																																																
1	Conmutador CM 3 posiciones																																																																																																
1	iID 4P 40A 300mA AC																																																																																																
3	iID 2P 40A 30mA AC																																																																																																
4	iC60N 2P 16A C																																																																																																
1	iC60N 2P 10A C																																																																																																
1	C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CIR																																																																																																
3	iMSU EN50550																																																																																																
1	Quick PRD20r 3P+N																																																																																																
3	TI C. DIN 100/5 cables diam 21																																																																																																
1	PM3255 2ED/2SD alarm Modbus																																																																																																
1	iID 2P 40A 30mA AC																																																																																																
4	iID 4P 40A 300mA AC																																																																																																
2	iC60N 4P 32A C																																																																																																
1	iC60N 4P 25A C																																																																																																
1	iC60N 4P 16A C																																																																																																
1	iC60N 2P 10A C																																																																																																
1	STI 1P+N 400 V. FUSIBLE SECCIONABLE																																																																																																
1	Fuente de alimentación regulada, 100-240V AC, 24V 1.2 A, monofásica, Modular																																																																																																
1	Comx510 energy server																																																																																																
1	STI 3P+N 400V																																																																																																
4	Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID																																																																																																
2	Armario G IP30, 36 módulos, alto 1.980 mm																																																																																																
2	Puerta Plena G IP40, 36 módulos, alto 1.980 mm																																																																																																
17	Carril modular																																																																																																
13	Tapa aparamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm																																																																																																
1	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm																																																																																																
2	2 soportes G fijación de cables, ancho 600 mm																																																																																																

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	Tapa apartamenta modular, 4 módulos, alto 200 mm								
C.G.B.T.		1				1,00			
							1,00		16.418,45
							1,00	16.418,45	16.418,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 CUADRO GENERAL									16.418,45
SUBCAPÍTULO 18.04 LINEAS A SUBCUADROS									
18.04.01	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) CPR								
Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x10 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada.									
Cuadro Cafetría		1	20,00			20,00			
							20,00		168,00
							20,00	8,40	168,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 LINEAS A SUBCUADROS.....									168,00
SUBCAPÍTULO 18.05 SUBCUADROS									
18.05.01	Ud CUADRO NORMAL CAFETERÍA								
CUADRO NORMAL CAFETERÍA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Formado por:									
Aparamenta:									
1	iC60N 4P 40A C								
3	iMSU EN50550								
1	Quick PRD20r 3P+N								
3	TI C. DIN 50/5 cables diam 21								
1	PM3200								
1	iID 4P 40A 300mA AC								
10	iID 2P 40A 30mA AC								
0	iC60N 4P 40A C								
1	iC60N 4P 16A C								
1	iC60N 2P 20A C								
19	iC60N 2P 16A C								
Pieciero armario:									
1	PRAGMA 24 6 FILAS, SUPERFICIE								
1	PUERTA PLENA PRAGMA 24 6 FILAS								
Cuadro Cafetría		1				1,00			
							1,00		4.475,46
							1,00	4.475,46	4.475,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 SUBCUADROS.....									4.475,46



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIONES INTERIORES									
18.06.01	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1	1.915,00			1.915,00	1.915,00		3.772,55
							1.915,00	1,97	3.772,55
18.06.02	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x4 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1	193,00			193,00	193,00		380,21
							193,00	1,97	380,21
18.06.03	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,1	150,00			165,00	165,00		412,50
							165,00	2,50	412,50
18.06.04	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x10 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,1	150,00			165,00	165,00		1.386,00
							165,00	8,40	1.386,00
18.06.05	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1,1	45,00			49,50	49,50		387,09
	ALUMBRADO EXTERIOR						49,50	7,82	387,09
18.06.06	ml BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincoado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	1	19,50			19,50	21,45		556,20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							21,45	25,93	556,20
18.06.07	m CANALIZA. PLAS. FLEXIBLE M20								
	MI. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 20mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	1,1	2.108,00			2.318,80			
							2.318,80		6.098,44
							2.318,80	2,63	6.098,44
18.06.08	m CANALIZZ. PLAS. FLEXIBLE M25								
	MI. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 25mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	1,1	150,00			165,00			
							165,00		450,45
							165,00	2,73	450,45
18.06.09	m CANALIZZ. PLAS. FLEXIBLE M40								
	MI. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 40mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	1,1	150,00			165,00			
							165,00		613,80
							165,00	3,72	613,80
18.06.10	m CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M110 ULTRA TPI								
	MI. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 110mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.								
	ALUMBRADO EXTERIOR	45				45,00			
							45,00		476,55
							45,00	10,59	476,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIONES INTERIORES.....									14.533,79



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
18.07.01	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA LED NO PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD N2 TCA o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámpara y accesorios. Descripción: Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Hydra Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: NiMH Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	1	25,00						
	PLANTA PRIMERA	1	13,00						
	PLANTA SEGUNDA	1	6,00						
							44,00		3.175,92
							44,00	72,18	3.175,92



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.02	ud LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR NO PERMANENTE 200 lm Bloque autónomo de emergencia modelo IZAR LED N30 marca DAISALUX o similar Modelo : IZAR N30 TCA Fabricante: Daisalux Serie: Izar Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Descripción: Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Izar 2m PF44 Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiMH Completamente montado e instalado.								
	PLANTA PRIMERA	1	1,00			1,00			
							1,00		90,88
							1,00	90,88	90,88
18.07.03	Ud INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie ASA-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	12				12,00			
	Planra Primera	9				9,00			
	Planta Segunda	3				3,00			
							24,00		358,32
							24,00	14,93	358,32
18.07.04	Ud CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	4				4,00			
	Planta Primera	1				1,00			
							5,00		113,30
							5,00	22,66	113,30
18.07.05	Ud CRUZAMIENTO Suministro y montaje de cruzamiento de 10A, IP-44, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
	Planta Primera	1				1,00			
							4,00		154,60
							4,00	38,65	154,60
18.07.06	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	5				5,00			
	PLANTA 1	2				2,00			
							7,00		472,15
							7,00	67,45	472,15
18.07.07	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	28				28,00			
	PLANTA PRIMERA	26				26,00			
	PLANTA SEGUNDA	7				7,00			
							61,00		632,57
							61,00	10,37	632,57
18.07.08	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A SECAMANOS Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
	PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							4,00		41,48
							4,00	10,37	41,48
18.07.09	m LUMINARIA ADOSADA 24 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2,5xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3591,800 lm1,750 lm200 mA41.4 V44.8 V8.7 W207 lm/W202 lm/W186 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1405x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 24W Flujo luminoso nominal: 4.400lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.								
	P. BAJA	28				28,00			
	ESCALERAS	9				9,00			
							37,00		4.616,86
							37,00	124,78	4.616,86



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.10	m LUMINARIA ADOSADA 42 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2,5x LLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3592,985 lm2,915 lm350 mA42.5 V4 6.1 V15.6 W191 lm/W187 lm/W172 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1405x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 42W Flujo luminoso nominal: 7.200lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	P2	1				1,00		
							1,00		125,78
							1,00	125,78	125,78
18.07.11	m LUMINARIA ADOSADA 19 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3591,800 lm1,750 lm200 mA41.4 V44.8 V8.7 W207 lm/W202 lm/W186 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1125x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 19W Flujo luminoso nominal: 3.500lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	P. BAJA	34				34,00		
		P1	32				32,00		
							66,00		7.509,48
							66,00	113,78	7.509,48
18.07.12	m LUMINARIA ADOSADA 34 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3592,985 lm2,915 lm350 mA42.5 V4 6.1 V15.6 W191 lm/W187 lm/W172 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1125x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 34W Flujo luminoso nominal: 6.000lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	P2	6				6,00		
							6,00		694,68
							6,00	115,78	694,68
18.07.13	m LUMINARIA ESTANCA 39 W Luminaria led estanca IP66 IK08 39W 6.800lm 4.000K CRI>80 100x1270x100mm 72.000hr Medida la unidad instalada y probada.	P. BAJA	1				1,00		
		P2	2				2,00		
							3,00		158,46
							3,00	52,82	158,46



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.14	Ud DOWNLIGHT EMPOTRABLE PTI 192.090 F 12W Proyector led para empotrar 90mm de diámetro, basculante, con antideslumbrante para UGR<19. 1x SLA DC G2 50mm 1200lm 940 36D SNC 250. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Reflector facetado de apertura 12, 24 o 36 grados, alta eficiencia y gran confort visual. Disipador pasivo. Color negro. Potencia nominal: 12W Flujo luminoso nominal: 1.300lm Temperatura de color: 2.700-3.000K-4.000K PLANTA BAJA 5 5,00 PLANTA PRIMERA 2 2,00 PLANTA SEGUNDA 1 1,00 8,00 298,24 8,00 37,28 298,24								
18.07.15	Ud DOWNLIGHT EMPOTRABLE PTI 192.170 DLA 20W Downlight led para empotrar de 170mm de diámetro. 1x DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD. Convertidor electrónico osram o Tridonic. reflector facetado de apertura 60 o 90 grados. Potencia nominal: 20W Flujo luminoso nominal: 2.200lm Temperatura de color: 3.000k - 4.000k Medida la unidad instalada y probada. PLANTA BAJA 5 5,00 P1 13 13,00 P2 1 1,00 19,00 608,57 19,00 32,03 608,57								
18.07.16	Ud BALIZA EMPOTRABLE DAISALUX ARAS/P RC Baliza para escaleras empotrable en paredes o escalones, marca DAISALUX modelo ARAR/P RC Características: - Envolverte en PC. - Embellecedores disponibles en acero, cromo brillo, cromo mate, grafito y oro. - Equipados con LEDs ámbar de alta luminosidad y larga duración. Opcionalmente disponibles en azul, rojo, blanco y verde. - Balizas de tipo autónomo, centralizada y señalizador. Medida la unidad instalada y probada. PLANTA BAJA 29 29,00 PLANTA PRIMERA 18 18,00 47,00 1.625,26 47,00 34,58 1.625,26								
18.07.17	Ud PUESTO DE TRABAJO TIPO 1 Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: - 4 Enchufes tipo Schuko. - 2 Enchufes tipo Schuko rojas (futuras tomas SAI) - 2 Rosetas para dos toma de red. marca SIMON , modelo 51000410-030o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, co-nexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada. PLANTA BAJA 9 9,00 PLANTA PRIMERA 7 7,00 PLANTA SEGUNDA 2 2,00 18,00 1.534,32 18,00 85,24 1.534,32								



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.18	ud LUMINARIA PHILIPS CLASSICSTREET 11679800 Luminaria exterior Philips ClassicStreet TOP 5300 lm-740 blanco. Características: Flujo lumínico inicial 3348 lm Tolerancia de flujo lumínico +/-7% Eficacia de la luminaria LED inicial 101 lm/W Corr. inic. de temperatura de color 4000 K Índice de reproducción cromática 70 Cromacidad inicial (0.380, 0.380) SDCM <5 Potencia de entrada inicial 33 W Totalmente instalado incluso báculo 3mt.	3				3,00			
							3,00		2.346,00
							3,00	782,00	2.346,00
18.07.19	ud ARQUETA CONEXIÓN 40x40 Arqueta de conexión y derivación de 40x40 para derivación individual, incluso caja de derivación y material auxiliar Totalmente montado	4				4,00			
							4,00		248,00
							4,00	62,00	248,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS									24.804,87
SUBCAPÍTULO 18.08 PRUEBAS Y LEGALIZACIONES									
18.08.01	Ud Pruebas y verificaciones instalación Electricidad Pruebas y verificaciones de la instalación de electricidad durante la obra y en la puesta en marcha según normativa vigente e instrucciones de la dirección facultativa. Mediciones y comprobación de las condiciones de diseño en la instalación terminada. Incluso generación de certificados particulares de cada prueba emitidos por la empresa instaladora con los detalles de las mismas. Medida la unidad ejecutada.								
							1,00	464,58	464,58
18.08.02	Ud Planos "as-built" Electricidad Ejecución de los planos finales de obra y esquemas unifilares de la instalación conforme ha sido ejecutada. Realizados en soporte informático.								
							1,00	164,25	164,25
18.08.03	Ud Documentación legalización instalación Electricidad Configuración de toda la documentación necesaria para la legalización completa de la instalación ante los servicios provinciales de Industria. Incluyendo certificado de instalación. Incluyendo inspección previa por organismo de control si es preceptivo. Incluso tasas correspondientes. Documentos firmados por técnico competente y visados en el colegio oficial correspondiente. Incluso conformación y tramitación de los distintos impresos y seguimiento de los expedientes en Industria y organismos de control hasta su completa resolución favorable.								
							1,00	281,59	281,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.08 PRUEBAS Y LEGALIZACIONES.....									910,42



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.09 RED DE TIERRAS									
18.09.01	Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Se incluye en esta partida la puesta a tierra de las columnas de exterior situadas en el ambito de infantil, con pica y cableado de cobre hasta parte metálica de la columna y alimentacion a luminaria , y parte proporcional de conductor desde cuadro eléctrico general, completamente montado e instalado.	1				1,00			
							1,00		1.369,97
							1,00	1.369,97	1.369,97
18.09.02	Ud RED EQUIPOTENCIAL ASEOS Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Inodoros -Llaves de corte - Duchas o bañeras	8				8,00			
							8,00		282,16
							8,00	35,27	282,16
18.09.03	Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Construcción de una instalación de pararrayos equipada con un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) - 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m Ø1 1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Anclaje placa 15cm Ø1 1/2" (2 piezas) - 22 Cable trenzado de cobre 50 mm² (IEC 62.561) - 24 Abrazadera M-8 para cable de 50 mm² (IEC 62.561) - 1 Tubo de protección inferior, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO formado por: Electrodos (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas	1				1,00			
							1,00		3.590,60
							1,00	3.590,60	3.590,60
18.09.04	Ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00		171,91
							1,00	171,91	171,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.09 RED DE TIERRAS.....									5.414,64
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									75.153,37



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIONES AFINES									
SUBCAPÍTULO 19.01 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS									
19.01.01	Ud Rack general 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP, Paneles 50 puertos CAT6, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Rack principal	1				1,00			
							1,00		1.284,02
							1,00	1.284,02	1.284,02
19.01.02	ml Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		1,1	1.120,00			1.232,00			
							1.232,00		1.650,88
							1.232,00	1,34	1.650,88
19.01.03	Ud Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		36				36,00			
							36,00		314,28
							36,00	8,73	314,28
19.01.04	Ud Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: · Puertos Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps (1000Base-T). · Con 4 puertos adicionales que soporten tasas de 10 Gbps (SFP+). · Auto MDI/MDI-X. · Soportar VLAN. · Soportar "Trunk" IEEE 802.1Q. · Soportar "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX. · Prevención de bucles de red y tormentas de datos. Soportar protocolos "Spanning tree". · Soportar QoS y priorización tráfico de voz. · Capacidad de "port mirroring". · Deben permitir la gestión y monitorización vía Web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estándar de 19" · Como mínimo la mitad de puertos PoE. Marca CISCO modelo SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack principal	2				2,00			
							2,00		1.403,60
							2,00	701,80	1.403,60
19.01.05	Ud Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Rack principal	1				1,00			
							1,00		83,87
							1,00	83,87	83,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1	13				13,00			
							42,00		123,90
							42,00	2,95	123,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 INSTALACIÓN RED DE									4.860,55
SUBCAPÍTULO 19.02 INFRAESTRUCTURA									
19.02.01	Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm								
	Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		1,1	1.020,00			1.122,00			
							1.122,00		280,50
							1.122,00	0,25	280,50
19.02.02	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm								
	Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		3				3,00			
							3,00		11,22
							3,00	3,74	11,22
19.02.03	MI BANDEJA REJIBAND 100x60 mm								
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
		50				50,00			
							50,00		767,00
							50,00	15,34	767,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 INFRAESTRUCTURA.....									1.058,72
SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS									
19.03.01	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES								
	Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.								
		1				1,00			
							1,00		0,00
							1,00	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS									



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.05.02	Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO							
Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw™ (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
Planta Baja	5				5,00			
PLanta primera	3				3,00			
						8,00		350,80
						8,00	43,85	350,80
19.05.03	mI CABLEADO DETECTOR							
Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.								
	240				240,00			
						240,00		648,00
						240,00	2,70	648,00
19.05.04	Ud. CONTACTO MAGNÉTICO PUERTA							
Contacto magnético para montaje empotrado en puerta. Totalmente instalado, incluyendo soporte según planos.								
Planta baja	2				2,00			
						2,00		140,42
						2,00	70,21	140,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN ALARMA.....								2.492,23
TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIONES AFINES.....								9.407,72



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 URBANIZACION									
SUBCAPÍTULO 20.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
20.01.01	m² DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO								
	m². Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/carga de productos a camión.								
		1	323,19			323,19			
							323,19	1,76	568,81
20.01.02	m³ EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO								
	m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.								
		1	323,19	0,35		113,12			
							113,12	12,52	1.416,26
20.01.03	m³ CARGA TIERRAS MINI-PALA CARGADORA								
	m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante mini-pala cargadora, i/p.p. de costes indirectos.								
		1	323,19	0,35		113,12			
							113,12	6,61	747,72
20.01.04	m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APOORTE								
	m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.								
		1	141,17	0,10		14,12			
							14,12	20,47	289,04
20.01.05	m³ TIERRA VEGETAL DE CABEZA								
	m³. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluido descarga de camión y pase de motocultor.								
		1,15	22,95	3,13	0,20	16,52			
							16,52	14,49	239,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									3.261,20
SUBCAPÍTULO 20.02 PAVIMENTOS									
20.02.01	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 12x25 cm								
	m. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.								
		1	22,95			22,95			
		1	17,00			17,00			
							39,95	9,44	377,13
20.02.02	m² SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm+ENCACHADO+PVC								
	m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.								
		1	15,20	5,94		90,29			
		1	17,00	9,08		154,36			
							244,65	40,99	10.028,20
20.02.03	m² ACABADO SOLERA EN ARIDO LAVADO								
	m². Tratamiento de acabado de solera de hormigón (no incluida en esta partida) árido lavado, i/junta de dilatación.								
	acceso	1	4,12	2,00		8,24			
							8,24	7,03	57,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 PAVIMENTOS.....									10.463,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.03 MOBILIARIO									
20.03.01	ud BANCO DE HORMIGÓN POSTENSA BH-1 ud. Banco de hormigón prefabricado POSTENSA modelo BH-1 color blanco de 1,60x0,4x0,4 m o equivalente.	6				6,00			
							6,00	120,23	721,38
20.03.02	ud PAPELERA MODELO EBRO ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papeleras modelo EBRO o equivalente, con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	2				2,00			
							2,00	102,37	204,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 MOBILIARIO.....									926,12
SUBCAPÍTULO 20.04 JARDINERIA									
20.04.01	ud PROGRAMADOR 1 ESTACIÓN ud. Suministro e instalación de programador electrónico WATER MASTER o equivalente, de 1 estación con baterías incorporadas, incluido el montaje.	1				1,00			
							1,00	107,10	107,10
20.04.02	ud ELECTROVÁLVULA 3/4" C/ARQUETA ud. Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD de 3/4" o equivalente, con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, i/arqueta de fibra de vidrio con tapa.	1				1,00			
							1,00	43,20	43,20
20.04.03	m TUBERÍA GOTEROS INTERLÍNEA 0,5 m m. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m, i/ p.p. de piezas especiales.	1	40,00			40,00			
							40,00	1,82	72,80
20.04.04	m² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE <1.000 m² m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².	1,15	22,95	3,13		82,61			
							82,61	3,68	304,00
20.04.05	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m de altura con cepellón en container.	1				1,00			
							1,00	293,74	293,74
20.04.06	ud CEDRUS SPP DE 2,00 A 2,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cedrus spp. (Cedro) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón en container.	4				4,00			
							4,00	95,15	380,60
20.04.07	ud LONICERA CAPRIFOLIUM1,00-1,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera caprifolium (Madreselva) de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje.	20				20,00			
							20,00	10,38	207,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 JARDINERIA.....									1.409,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.05 CERRAMIENTOS									
20.05.01	m² REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM" m². Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001 o equivalente, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, 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.								
	tapias	1	23,07		2,00	46,14			
		1	16,95		2,00	33,90			
		1	6,16		2,00	12,32			
							92,36	18,90	1.745,60
20.05.02	m³ EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
		1	12,27	0,40	0,50	2,45			
							2,45	18,07	44,27
20.05.03	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
		1	12,27	0,40	0,10	0,49			
							0,49	65,97	32,33
20.05.04	m³ HORMIGÓN HA-25/B/40/ IIa CIM. B. ENCOF. m³. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso amadura B-500 S (50 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
		1	12,27	0,40	0,40	1,96			
							1,96	172,13	337,37
20.05.05	m³ HORM. ARM. HA-25 45 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 20 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso amadura B-500 S (45 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=8 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
		1	12,27	0,20	0,25	0,61			
							0,61	306,21	186,79
20.05.06	m² REJA CON TUBO RECTANGULAR 60x20 m². Reja metálica realizada con pletina maciza de 60x6 mm en todo su contorno, barrotes verticales con tubo de acero de 60x20 mm separados cada 14 cm entre ejes y dos en horizontal, todo galvanizado en caliente, incluso p.p. de patillas para recibir o taladros en la pletina para atomillar a la garantía del hueco.								
		1	12,27		2,20	26,99			
							26,99	78,52	2.119,25
20.05.07	m² PUERTA METÁLICA ABATIBLE VERJA 2 HOJAS m². Puerta metálica abatible, compuesta por marco y tubo rectangular 60x20, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, todo galvanizado en caliente, provistas con dispositivo de cierre para cerradura, incluida esta, totalmente colocada.								
		1	1,94		3,00	5,82			
							5,82	89,18	519,03



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.08	m² PINTURA AL ESMALTE SATINADO m². Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o equivalente, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.	2				53,98			
		2				11,64			
							65,62	15,65	1.026,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.05 CERRAMIENTOS.....									6.011,59
SUBCAPÍTULO 20.06 OBRA CIVIL CUARTO PCI									
20.06.01	m² CORTE SOLERA HORMIGÓN ARMADA C/DISCO m². Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm D=10 mm,), con cortadora de disco diamante, en solera de viviendas, garajes o zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	1	5,30	4,60		24,38			
							24,38	75,28	1.835,33
20.06.02	m² DEMOL. SOLERA 15/20 cm RETROMARTILLO m². Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1	5,30	4,60		24,38			
							24,38	2,84	69,24
20.06.03	m³ EXC. MECÁNICA POZOS TERRENO DURO m³. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	vaciado	1	5,60	4,60	3,15	81,14			
	zapatas	2	5,60	0,80	0,70	6,27			
		2	4,60	0,80	0,70	5,15			
							92,56	16,77	1.552,23
20.06.04	m³ CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.	1				92,56			
							92,56	2,20	203,63
20.06.05	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	zapatas	2	5,60	0,80	0,10	0,90			
		2	4,60	0,80	0,10	0,74			
							1,64	70,90	116,28
20.06.06	m³ HORMIGÓN HA-25/B/40/ IIa ZAP. V. BOMBA m³. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	zapatas	2	5,60	0,80	0,60	5,38			
		2	4,60	0,80	0,60	4,42			
							9,80	144,96	1.420,61



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.07	m³ HORM. ARM. HA-25 60 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 30 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	2	5,00	0,30	3,00	9,00			
		2	4,00	0,30	3,00	7,20			
							16,20	267,63	4.335,61
20.06.08	m³ HA-25/P/20/Ila ENCOF. MADERA LOSAS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	1	5,00	4,00	0,25	5,00			
	restar trampilla	-1	2,00	1,50		-3,00			
							2,00	291,88	583,76
20.06.09	m² SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm+ENCACHADO+PVC m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.	1	5,00	4,00		20,00			
							20,00	40,99	819,80
20.06.10	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	5				5,00			
							5,00	10,04	50,20
20.06.11	Ud SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	20,23	20,23
20.06.12	ud ARQUETA CON UNA ELECTROBOMBA DE 1,1 Kw ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas, de 1x1x1 m, medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo colocado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada con mortero de cemento y arena de río M5 y bruñida con mortero de cemento y arena de río 1/2 en su interior, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², tmáx. 40, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5. Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrónico de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.067,22	2.067,22
20.06.13	m² COMPUERTA REGISTRO DE LAMAS TUBO LIBRILLO m². Compuerta en suelo, formada por dos hojas practicables de dimensión total 200x150 cm, compuesta por un bastidor metálico recibido al pavimento mediante unas entregas, dos hojas compuestas por bastidor y lamas en tubo acero, i/herrajes, y cerradura con candado.	1	2,00	1,50		3,00			
							3,00	178,46	535,38
20.06.14	m² PINTURA AL ESMALTE SATINADO m². Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o equivalente, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.	2	2,00	1,50		6,00			
							6,00	15,65	93,90
20.06.15	ml CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	1	20,00			20,00			
							20,00	1,97	39,40
20.06.16	m LUMINARIA ESTANCA 39 W Luminaria led estanca IP66 IK08 39W 6.800lm 4.000K CRI>80 100x1270x100mm 72.000hr Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	52,82	105,64
20.06.17	Ud INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie ASA-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	14,93	14,93
20.06.18	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	10,37	20,74
20.06.19	ud PATES ud. Pates de dimensiones 16x33 cm D=2,5 mm, anclados al muro de hormigón mediante perforaciones e inyección de resina.	6				6,00			
							6,00	26,07	156,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.06 OBRA CIVIL CUARTO PCI.....									14.040,55
TOTAL CAPÍTULO 20 URBANIZACION.....									36.111,76



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 ELEVACION									
21.01	u ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 KG SIN CUARTO DE MÁQU								
	Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas y foso reducido, 3 paradas, 6 personas, 450 kg, velocidad 1m/s, con cabina de dimensiones 1000x1200x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable, Braille. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.								
		1				1,00			
							1,00	15.126,92	15.126,92
TOTAL CAPÍTULO 21 ELEVACION.....									15.126,92



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS									
22.01	m³ TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN DE 30 A 40 km								
m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 20 y 30 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).									
		1				136,84			
		1				115,34			
		1				141,38			
		1				323,19			
		1				113,12			
		1				92,56			
							922,43	7,06	6.512,36
22.02	m³ CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO								
m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).									
		1				922,43			
							922,43	5,67	5.230,18
22.03	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 7 m³								
ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.									
		10				10,00			
							10,00	123,38	1.233,80
22.04	ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³								
ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 19 12 01 según Orden MAM/304/2002 (papel y cartón), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.									
		1				1,00			
							1,00	123,17	123,17
22.05	ud SACA DE 1,00 m³ PARA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN								
ud. Servicio de entrega a pie de obra, posterior recogida y transporte al centro de reciclaje de saca de 1,00 m³ para residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico), realizado por transportista autorizado por la Consejería de medio ambiente. Se incluye en el precio el saco normalizado. Se incluye el cánon de la planta.									
		2				2,00			
							2,00	38,33	76,66
22.06	ud SACA DE 1,00 m³ PARA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN								
ud. Servicio de entrega a pie de obra, posterior recogida y transporte al centro de reciclaje de saca de 1,00 m³ para residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 08 según Orden MAM/304/2002 (materiales a partir de yeso), realizado por transportista autorizado por la Consejería de medio ambiente. Se incluye en el precio el saco normalizado. Se incluye el cánon de la planta.									
		2				2,00			
							2,00	48,83	97,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD									
23.01	Control de calidad								
		1					1,00		
							1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD.....									5.000,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD									
24.01	Seguridad y salud								
							1,00	6.500,00	6.500,00
TOTAL CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD.....									6.500,00
TOTAL.....									811.107,59



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES					
01.01	m²	DEMOLICIÓN TEJA CURVA Y ENTABLADO			
		m². Demolición de cubierta de teja curva vieja con aprovechamiento del 60%, faldón de cañizo, tabla de madera o similar, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3 y 4.			
U01AA009	0,160 h	Ayudante	15,76	2,52	
U01AA010	0,320 h	Peón especializado	15,58	4,99	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,50	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					7,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
01.02	m²	DEM. FORJADO MADERA A MANO			
		m². Demolición de forjado de viga de madera y revoltón por medios manuales, i/apeo previo, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.			
U01AA008	0,150 h	Oficial segunda	16,58	2,49	
U01AA011	0,600 h	Peón suelto	15,55	9,33	
D01VA010	0,450 m²	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	2,44	1,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	12,90	0,65	
TOTAL PARTIDA.....					13,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
01.03	m²	DEMOL. ESCALERA CATALANA MANO			
		m². Demolición de escalera a la catalana por medios manuales, i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.			
U01AA008	0,220 h	Oficial segunda	16,58	3,65	
U01AA011	0,660 h	Peón suelto	15,55	10,26	
D01VA010	2,700 m²	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	2,44	6,59	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	20,50	1,03	
TOTAL PARTIDA.....					21,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.04	m³	DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPRESOR			
		m³. Demolición, con martillo compresor de 2.000 L/min, de fábrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
U01AA011	4,000 h	Peón suelto	15,55	62,20	
U02AK001	1,750 h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44	4,27	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	66,50	3,33	
TOTAL PARTIDA.....					69,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
01.05	m³	APERTURA HUECO (0,4-1,0m²) LAD. C/COMPRESOR			
		m³. Apertura de huecos, comprendidos entre 0.40 y 1.00 m². de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos.			
U01AA008	0,350 h	Oficial segunda	16,58	5,80	
U01AA011	6,500 h	Peón suelto	15,55	101,08	
D01VA010	0,100 m²	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	2,44	0,24	
A03AP005	0,800 h	CORTADORA DE HORMIGÓN/DIAMANTE	7,52	6,02	
U02AK001	4,000 h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44	9,76	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	122,90	6,15	
TOTAL PARTIDA.....					129,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06	m³		APERTURA HUECO (>1 m²) LAD. C/COMPRESOR m³. Apertura de huecos, mayores de 1.00 m². de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos.			
U01AA008	0,285	h	Oficial segunda	16,58	4,73	
U01AA011	5,350	h	Peón suelto	15,55	83,19	
D01VA010	0,100	m²	APEO DE ESTRUCTURA CON MADERA	2,44	0,24	
A03AP005	0,650	h	CORTADORA DE HORMIGÓN/DIAMANTE	7,52	4,89	
U02AK001	3,300	h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44	8,05	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	101,10	5,06	
TOTAL PARTIDA.....						106,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
01.07	m²		LEVANTADO PAVIM. BALDOSA CERÁMICA A MANO m². Levantado, por medios manuales, de solado de baldosas cerámicas o gres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.			
U01AA011	0,395	h	Peón suelto	15,55	6,14	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,10	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						6,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
01.08	m²		LEVANTADO TARIMA DE MADERA A MANO m². Levantado de tarima de madera y rastreles por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.			
U01AA011	0,265	h	Peón suelto	15,55	4,12	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4,10	0,21	
TOTAL PARTIDA.....						4,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
01.09	m		LEVANTADO DE PELDAÑO m. Levantado de peldaño de baldosa de gres, terrazo o piedra artificial por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.			
U01AA011	0,326	h	Peón suelto	15,55	5,07	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,10	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						5,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
01.10	ud		LEVANTADO DE CERCOS EN MUROS ud. Levantado, por medios manuales, de cercos hasta 3 m² en muros, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA011	1,750	h	Peón suelto	15,55	27,21	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	27,20	1,36	
TOTAL PARTIDA.....						28,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
01.11	m³		CARGA DE ESCOMBROS SOBRE DUMPER MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de escombros procedentes de las demoliciones, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,143	h	Peón suelto	15,55	2,22	
U02FA050	0,143	h	Cargadora compactadora Bobcat 643 CN 454	18,60	2,66	
U02JX001	0,143	h	Dúmpster de 0,5 m³	1,82	0,26	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,10	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						5,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
01.12	m³		CARGA ESCOMBROS MANUAL S/CONTENEDOR m³. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	1,050	h	Peón suelto	15,55	16,33	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,30	0,82	
TOTAL PARTIDA.....						17,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.13		m³	CARGA ESCOMBRO S/CAMIÓN A MÁQUINA			
			m³. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.			
A03CA005	0,027	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 m³	54,90	1,48	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						1,56

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PREPARACION DEL TERRENO						
02.01	m³		EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO m³. Ex cavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	0,080	h	Peón especializado	15,58	1,25	
U02FK205	0,485	h	Mini retroexcavadora	22,00	10,67	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,90	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						12,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
02.02	m³		EXCAV. MANUAL TERRENO DURO m³. Ex cavación a cielo abierto, por medios manuales, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	3,000	h	Peón suelto	15,55	46,65	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	46,70	2,34	
TOTAL PARTIDA.....						48,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
02.03	m³		CARGA TIERRAS DUMPER MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,130	h	Peón suelto	15,55	2,02	
U02FA050	0,130	h	Cargadora compactadora Bobcat 643 CN 454	18,60	2,42	
U02JX001	0,130	h	Dúmpster de 0,5 m³	1,82	0,24	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4,70	0,24	
TOTAL PARTIDA.....						4,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
02.04	m³		CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.			
A03CF010	0,036	h	RETROPALA S/NEUMÁT. ARTIC 102 CV	58,08	2,09	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,10	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						2,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
02.05	m³		RELLENO Y COMPACTADO C/RANA C/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	1,300	h	Peón suelto	15,55	20,22	
U04PY001	0,400	m³	Agua	1,56	0,62	
U04AP001	1,050	m³	Tierra	2,50	2,63	
A03CA005	0,030	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 m³	54,90	1,65	
A03FB010	0,050	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 t	64,84	3,24	
U02FP001	0,480	h	Apisonadora manual	16,00	7,68	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	36,00	1,80	
TOTAL PARTIDA.....						37,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACION						
03.01	m³		EXC. MINI-RETRO POZOS TERRENO DURO m³. Ex cavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,360	h	Peón suelto	15,55	5,60	
U02FK205	0,667	h	Mini retroexcavadora	22,00	14,67	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,30	1,02	
TOTAL PARTIDA.....						21,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
03.02	m³		EXC. MANUAL POZOS TERRENO DURO m³. Ex cavación, por medios manuales, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	3,300	h	Peón suelto	15,55	51,32	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	51,30	2,57	
TOTAL PARTIDA.....						53,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
03.03	m³		PICADO DE CAJA EN CIMIENTO MURO LADRILLO m³. Picado de caja en cimiento de muro de ladrillo, para formación de relleno perimetral de hormigón, mediante compresor, con extracción de escombros fuera de la zanja, apeo de la estructura y medios auxiliares necesarios, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	2,500	h	Oficial primera	17,46	43,65	
U01AA011	7,800	h	Peón suelto	15,55	121,29	
U02AK001	0,400	h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44	0,98	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	165,90	8,30	
TOTAL PARTIDA.....						174,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
03.04	m²		PICADO DE CARA DE CIMIENTO MURO LADRILLO m². Picado de caras de cimiento de muro de ladrillo, para mejor adherencia del hormigón de recorte, ejecutado mediante martillo compresor, con extracción de escombros fuera de la zanja, apeo de la estructura y medios auxiliares necesarios, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,250	h	Oficial primera	17,46	4,37	
U01AA011	0,170	h	Peón suelto	15,55	2,64	
U02AK001	0,250	h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44	0,61	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,60	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						8,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS						
03.05	m³		CARGA TIERRAS DUMPER MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,130	h	Peón suelto	15,55	2,02	
U02FA050	0,130	h	Cargadora compactadora Bobcat 643 CN 454	18,60	2,42	
U02JX001	0,130	h	Dumper de 0,5 m³	1,82	0,24	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4,70	0,24	
TOTAL PARTIDA.....						4,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
03.06	m³		CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.			
A03CF010	0,036	h	RETROPALA S/NEUMÁT. ARTIC 102 CV	58,08	2,09	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,10	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						2,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	m³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	0,600 h	Peón suelto	15,55	9,33	
A02FA400	1,000 m³	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	53,50	53,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	62,80	3,14	

TOTAL PARTIDA..... 65,97

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

03.08	m³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb ZANJAS V. M. m³. Hormigón armado HA-30/P/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	1,650 h	Peón suelto	15,55	25,66	
A02FK605	1,000 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/ IIa+Qb central	81,50	81,50	
D04AA201	50,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	48,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	155,70	7,79	

TOTAL PARTIDA..... 163,45

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

03.09	m³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb ENC. V. BOMBA m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de encepados de pilotes de cimentación, i/armadura y barras de atirantado B-500 S (90 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	0,650 h	Peón suelto	15,55	10,11	
U04MX001	1,000 m³	Bombeado hormigón 56 a 75 m³	11,50	11,50	
U04MX100	0,005 ud	Desplazamiento y montado camión bomba	110,00	0,55	
A02FK605	1,000 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/ IIa+Qb central	81,50	81,50	
D04AA201	90,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	87,30	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	191,00	9,55	

TOTAL PARTIDA..... 200,51

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

03.10	m²	SOLERA HORMIGÓN HNE-15/P/20 e=10 cm m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en obra i/ vertido por medio de camión-bomba p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso lámina de polietileno. Según EHE-08.			
U01AA007	0,150 h	Oficial primera	17,46	2,62	
U01AA011	0,150 h	Peón suelto	15,55	2,33	
U04MX001	1,000 m³	Bombeado hormigón 56 a 75 m³	11,50	11,50	
U04MX100	0,005 ud	Desplazamiento y montado camión bomba	110,00	0,55	
A02BP301	0,100 m³	HORMIGÓN HNE-15/P/20 elab. obra	96,63	9,66	
U10JA910	1,050 m²	Film de polietileno	1,01	1,06	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	27,70	1,39	

TOTAL PARTIDA..... 29,11

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.11	m²	FORJ. SANITARIO SIST. CUPOLEX 50 CM + XPS 40 mm m². Cámara ejecutada con encofrado perdido CÚPOLEX 50 formado por piezas de polopropileno reciclado de 58x58 cm y 50 de altura o equivalente, colocado sobre losa existente, acabada con vertido de hormigón tipo HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa para relleno de senos, zonas de arranque de muros, y capa de compresión de 8 cm de espesor, fabricado en central y vertido con bomba. Mallazo de reparto tipo 15x15x6 mm, aislamiento térmico mediante placa rígida de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 40 mm de espesor y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado. Incluso tapas bentostop en extremos de cierre de piezas y/ o cortes, encofrado y desencofrado perimetro de terminación, parte proporcional de tubos de ventilación, nivelado y construido según planos. Medida de la superficie realmente ejecutada, sin incluir grueso de muro perimetral.			
U01AA007	0,300 h	Oficial primera	17,46	5,24	
O01OA070	0,293 h	Peón ordinario	14,63	4,29	
CSJ203	0,100 m²	ENCOFRADO-DESENCOFRADO	28,43	2,84	
CUPULEX50	1,000 m2	CUPOLEX 50 CM+TAPE BENTOSTOP	13,05	13,05	
E04AM060	1,150 m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm	1,26	1,45	
E04SE090CC	0,136 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/II EN CAPA DE COMPRESION	57,50	7,82	
P02TVO450	0,200 m	Tubo PVC liso evacuación encolado D=110	1,69	0,34	
P02CVC300	0,200 u	Codo M-H PVC j. peg.87,5º DN 110mm gris	3,10	0,62	
P02CWW034	0,200 u	Abrazadera metálica tubos PVC 110 mm	0,44	0,09	
P02CWW030	0,001 kg	Adhesivo o tubos PVC junta pegada	15,34	0,02	
P07TE090	0,001 m3	Poliest.exp.tipo I-AE 10 kg/m3 M1	41,03	0,04	
MLC005	1,050 m²	Aislamiento FLOORMATE 500-40	5,26	5,52	
%0200001	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	41,30	2,07	
TOTAL PARTIDA.....					43,39

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

03.12	m³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb LOSAS CIM. V. M. m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa+Qb, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de losas de cimentación, i/armadura B-500 S (60 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	1,800 h	Peón suelto	15,55	27,99	
A02FK605	1,000 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/ IIa+Qb central	81,50	81,50	
D04AA201	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	58,20	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	167,70	8,39	
TOTAL PARTIDA.....					176,08

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

03.13	m³	HORM. ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb MUROS a 1 cara e= 25 cm m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa+Qb, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=10 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara, i/ aplicación de desencofrante, vertido por medios manuales y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	1,600 h	Peón suelto	15,55	24,88	
A02FK605	1,000 m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/ IIa+Qb central	81,50	81,50	
D04AA201	45,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	43,65	
D04CX601	4,000 m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 1 C	20,36	81,44	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	231,50	11,58	
TOTAL PARTIDA.....					243,05

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.14	m		MICROPILOTE TUBO ACERO D= 120 mm m. Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 120 mm armado con tubo de acero de 73,60 mm, de 6,5 mm de espesor, hasta 15 m de profundidad, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C. Para determinar la profundidad definitiva deberá de realizarse un sondeo previo antes del inicio de los trabajos.			
U01AA502	0,400	h	Cuadrilla B	39,94	15,98	
U02QA002	0,001	ud	Transporte equipo perforador de pilotes	3.500,00	3,50	
U02QF001	0,400	h	Equipo mecánico micropilotes	48,00	19,20	
MLC002	0,120	t	Mortero fck 35 MPa	118,30	14,20	
MLC001	1,000	m	Tubo acero S275J0 D=73,6 mm e=6,5 mm	46,44	46,44	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	99,30	4,97	
TOTAL PARTIDA.....						104,29

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

03.15	m		MICROPILOTE TUBO ACERO D= 120 mm, ANGULO 25º m. Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 120 mm armado con tubo de acero de 73,60 mm, de 6,5 mm de espesor, hasta 15 m de profundidad, y un grado de inclinación de 25º, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C. Para determinar la profundidad definitiva deberá de realizarse un sondeo previo antes del inicio de los trabajos.			
U01AA502	0,440	h	Cuadrilla B	39,94	17,57	
U02QA002	0,001	ud	Transporte equipo perforador de pilotes	3.500,00	3,50	
U02QF001	0,440	h	Equipo mecánico micropilotes	48,00	21,12	
MLC002	0,120	t	Mortero fck 35 MPa	118,30	14,20	
MLC001	1,000	m	Tubo acero S275J0 D=73,6 mm e=6,5 mm	46,44	46,44	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	102,80	5,14	
TOTAL PARTIDA.....						107,97

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA						
04.01	kg		ACERO S275 EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm², con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
U01FG405	0,034	h	Montaje estructura metálica	17,00	0,58	
U06JA001	1,000	kg	Acero laminado S275J0	0,71	0,71	
U36IA010	0,010	L	Minio electrolítico	9,50	0,10	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						1,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.02	m³		HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA LOSAS INCLINADAS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado según EHE-08.			
D05AK120	1,000	m³	HA-25P/20/IIa LOSA INCLINADA	104,61	104,61	
U04MX001	1,000	m³	Bombeado hormigón 56 a 75 m³	11,50	11,50	
U04MX100	0,005	ud	Desplazamiento y montado camión bomba	110,00	0,55	
D04AA201	85,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	82,45	
D05AC035	5,500	m²	ENCOF. MADERA LOSA INCLINADA 8 POSTURAS	24,87	136,79	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	335,90	16,80	
TOTAL PARTIDA.....						352,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
04.03	m³		ELEM. ESTRUCT. MAD. LAMINADA ABETO m³. Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL24h, en pilares, jácenas, vigas, viguetas...etc, i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo (herrajes galvanizados), según CTE/ DB-SE-M. Totalmente terminada incluidos medios auxiliares.			
U01AA501	10,000	h	Cuadrilla A	41,00	410,00	
U07DC111	1,000	m³	Madera laminada Abeto GL24h puesta en obra + herrajes	570,00	570,00	
D35CF015	15,000	m²	LASURADO SATINADO TRANSP. ACABADO EXT/INT.	9,91	148,65	
%A10_MA3	3,000	%	Medios auxiliares 3%	1.128,70	33,86	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.162,50	58,13	
TOTAL PARTIDA.....						1.220,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
04.04	ud		ZANCA DE ESCALERA VISTA Ud. Zanca de escalera compuesta por doble tramo y rellanos ejecutada la zanca con doble llanta de 1 cm de 20 cm, unidas con perfil cuadrado de 30.30 mmpletina, para alojar vidrio en su interior de 16 mm, anclada lateralmente al muro mediante placa de 300.300.10 mm, fijada a la fábrica mediante varilla de conexión de 12 mm de diámetro y longitud 25 cm, anclada con resina epoxi., formación de peldaños ejecutado con pletina de 20.6 mm, soldada a las lantillas, para alojar las pisas de madera en su interior (pisas no incluidas), sistema de apoyo lateral, incluidas piezas especiales de cierre lateral, esquina, juntas de goma, cuñas sintéticas, cuñas de goma de cierre y ajuste, totalmente montado (vidrio no incluido), i/p.p. de despuntes y dos manos de pintura antioxidante, totalmente montadas. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluidos medios auxiliares y ejecutada según detalle constructivo.			
U01FG405	84,000	h	Montaje estructura metálica	17,00	1.428,00	
U06JA001	4.700,000	kg	Acero laminado S275J0	0,71	3.337,00	
MLC004	6,000	m	Perforación+varilla de 12 mm + resina epoxi	44,01	264,06	
U36IA010	15,000	L	Minio electrolítico	9,50	142,50	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5.171,60	258,58	
TOTAL PARTIDA.....						5.430,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m²		ENTAB. TABLA M-H 23 mm ABETO+C.COMPRESION m². Enablado con tabla machihembrada 23 mm de espesor y ancho variable de madera de abeto, con clase resistente C18 ME-2 según CTE, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido, barnizado con lasur (2 manos), capa de compresión de 6 cm de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura (4,50 kg/m²), mallazo electrosoldado de 20x20x8 mm, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado, conectores de diametro 12 mm y 60 mm de altura, cada 40 cm, incluso lámina de polietileno y medios auxiliares. Totalmente terminado.			
U01AA007	0,350	h	Oficial primera	17,46	6,11	
U01AA010	0,350	h	Peón especializado	15,58	5,45	
MLC003	1,050	m²	Tabla madera 23 mm abeto	10,40	10,92	
U06DA005	0,080	kg	Puntas plana 17x70	2,50	0,20	
D35CF015	1,000	m²	LASURADO SATINADO TRANSP. ACABADO EXT/INT.	9,91	9,91	
U04MX001	1,000	m³	Bombeado hormigón 56 a 75 m³	11,50	11,50	
U04MX100	0,005	ud	Desplazamiento y montado camión bomba	110,00	0,55	
U10JA910	1,050	m²	Film de polietileno	1,01	1,06	
A02FA723	0,065	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	69,50	4,52	
PLC009	1,000	m²	Mallazo electrosoldado 20x20 d=8	0,81	0,81	
U06GJ001	5,320	kg	Acero corrugado B 500-S elaborado i/transporte	0,78	4,15	
CONECTOR	2,000	ud	Conector de diametro 12 mm y 60 mm de altura	3,00	6,00	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	61,20	3,06	

TOTAL PARTIDA..... 64,24

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

04.06	ud		CONEXION Y APOYO DURMIENTES ud. Trabajos de conexión y apoyo de durmientes UPE 300 (sin incluir el perfil), consistente en cajado en la fábrica de ladrillo para el apoyo de la viga mediante compresor, crear apoyo de la viga mediante mortero sin retracción, y anclaje de la viga a la fábrica de ladrillo mediante la realización de un taladro en la viga y en la fábrica de ladrillo, para introducir una varilla de conexión de 12 mm de diámetro y longitud 25 cm, anclada con resina epoxi. Incluidos medios auxiliares.			
U01AA011	0,500	h	Peón suelto	15,55	7,78	
U01AA007	0,500	h	Oficial primera	17,46	8,73	
U02AK001	0,400	h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44	0,98	
A01JF006	0,050	m³	MORTERO CEMENTO M5	71,42	3,57	
MLC004	1,000	m	Perforación+varilla de 12 mm + resina epoxi	44,01	44,01	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	65,10	3,26	

TOTAL PARTIDA..... 68,33

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

04.07	m³		HA-25/P/20/Ila ENCOF. MADERA ZUNCHOS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en zunchos, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (75 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.			
D05AK110	1,000	m³	HA-25/P/20/Ila ZUNCHO	89,31	89,31	
D04AA201	75,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	72,75	
D05AC070	13,500	m²	ENCOF. ZUNCHOS CON MADERA 8 POSTURAS	18,86	254,61	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	416,70	20,84	

TOTAL PARTIDA..... 437,51

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 HUMEDADES POR CAPILARIDAD						
05.01	m		DESECAMIENTO MUROS 50-55 cm ESPESOR m. Higroconvectores de cerámica porosa para desecamiento de muros de 50 a 55 cm de espesor (H30) método Knapen o equivalente, formado por tubo de cerámica prismático, provisto de un canal interior estriado de 30 mm de diámetro y 30 cm de largo, alojado en alveolo realizado en sentido perpendicular empotrado en muro, colocado en perforaciones de 50, 60 y 70 mm de diámetro, relleno de perforaciones con sílice según diámetro, provisto de rejillas triangulares o circulares de aleación zamak o nylon, acoplados con mortero de cemento, incluido ayudas de albañilería y ensayos. 3 unidades por m.			
U01AA007	4,850	h	Oficial primera	17,46	84,68	
U02SA036	0,600	h	Martillo eléctrico manual perforador broca especial	56,24	33,74	
U41TS028	3,000	ud	Higroconv. cerám. primát. D= 30 mm , h=30	2,77	8,31	
U41TS035	2,000	kg	Mortero especial poroso	3,80	7,60	
U41TS032	3,000	ud	Rejilla de terminación aireación	1,75	5,25	
U41TA016	1,000	ud	Transporte equipo desecamiento	25,00	25,00	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	164,60	8,23	
TOTAL PARTIDA.....						172,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
05.02	m		TRAT. HUMEDAD MURO INY. CONTACT GROUT F m. Tratamiento de humedades provenientes del trasdós en muros enterrados de hasta 50 cm de espesor mediante ejecución de taladros pasantes al elemento, suministro y fijación de obturadores metálicos con salidas perimetrales, inyección de lechada de un moneralizador COPSA CONTACT GROUT F, o equivalente, mediante equipo de bombeo manual bicomponente, hasta la consecución de pantalla impermeable continua en el trasdós deformable, hidrófila y autocicatrizante, i/retirada de obturadores, relleno de taladros, repasos y limpieza.			
U01AA009	1,500	h	Ayudante	15,76	23,64	
U01AA011	2,000	h	Peón suelto	15,55	31,10	
U41TS001	12,000	ud	Inyector COPSACRYL 18X500 mm	3,90	46,80	
MTLC015	12,000	kg	COPSA CONTACT GROUT F	14,28	171,36	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	272,90	13,65	
TOTAL PARTIDA.....						286,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
05.03	m		FOSO DE VENTILACION MURO EXTERIOR m. Ejecución de foso de ventilación exterior consistente en excavación de zanja perimetral exterior con martillo neumático de dimensiones 50x40, extracción de tierras al borde de la zanja sin transporte, ejecución de zuncho lateral de hormigón armado de dimensión 20x40, relleno del fondo de la zanja con gravilla filtrante, preparado para recibir marco y celosía de tramex (sin incluir ambos en el precio).			
U01AA011	0,220	h	Peón suelto	15,55	3,42	
U02AK001	0,160	h	Martillo compresor 2.000 l/min	2,44	0,39	
U02AK000	0,005	ud	Transporte compresor	42,00	0,21	
U01AA007	4,850	h	Oficial primera	17,46	84,68	
A02FA723	0,090	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	69,50	6,26	
D04AA201	15,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	14,55	
D05AC002	0,020	m²	ENCOF. METÁLICO PILARES 5 POSTURAS	9,06	0,18	
U04AA001	0,020	m³	Arena de río (0-5 mm)	19,60	0,39	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	110,10	5,51	
TOTAL PARTIDA.....						115,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
05.04	m		ANGULAR DE 20 mm GALVANIZADO m. Angular de 20 mm galvanizado en caliente, anclado a fábrica de ladrillo o de hormigón, para soporte de rejilla tipo tramex, i/sujeción.			
U01AA007	0,400	h	Oficial primera	17,46	6,98	
U06JA001	4,570	kg	Acero laminado S275J0	0,71	3,24	
MTLC002	1,000	kg	Galvanización	0,50	0,50	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,70	0,54	
TOTAL PARTIDA.....						11,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	m²	CELOSÍA TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO m². Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm, formando cuadrícula de 30X30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.			
U01FX001	0,500 h	Oficial cerrajería	17,50	8,75	
U01FX003	0,500 h	Ayudante cerrajería	15,50	7,75	
U22MA105	1,000 m²	Enrejado Tramex 30x30x20 galvanizado	58,56	58,56	
MTLC002	1,000 kg	Galvanización	0,50	0,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	75,60	3,78	
TOTAL PARTIDA.....					79,34

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA					
06.01	m²	PANEL SANDWICH ENCOSANFRI 100 m².Tablero de cubierta formado por panel sándwich termoencolado ENCOSANFRI de LopezPanel o equivalente, formado por dos tableros de madera unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido mediante un proceso de termoencolado, de dimensiones 2500x600 mm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS alta densidad de 100 mm y tablero inferior de friso de madera de abeto de 10 mm, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la cubierta con rastreles con tornillo para estructura de madera, 6x180 mm, lámina impermeable y transpirable de 140 gr/m² y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación, limpieza y medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud			
U01AA501	0,450 h	Cuadrilla A	41,00	18,45	
U12AP360	1,000 m²	Panel ENCOSANFRI 100	58,30	58,30	
U12AP505	1,000 m²	Espuma de poliuretano sellado juntas	0,48	0,48	
U12AP518	3,000 ud	Tornillo autorroscante de cabeza plana	0,16	0,48	
U12AP530	1,000 m	Cinta adhesiva de aluminio estanqueidad	0,33	0,33	
PMLC002	1,500 m²	Lámina impermeable transpirable 140 gr/m2	1,98	2,97	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	81,00	4,05	
TOTAL PARTIDA.....					85,06

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

06.02	m²	PLACA TIPO ONDULINE m². Placa a base de bitumen combinado con fibras minerales y vegetales saturadas a altas temperaturas, tipo Onduline o equivalente, i/montaje y fijación con clavo especial, en cubierta.			
U01AA007	0,300 h	Oficial primera	17,46	5,24	
U01AA009	0,300 h	Ayudante	15,76	4,73	
U12EA005	1,120 m²	Placa Ondulada BT-235 (teja 18-22 cm)	7,13	7,99	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	18,00	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					18,86

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

06.03	m²	CUBRICIÓN TEJA CURVA VIEJA m². Cubrición con teja árabe vieja, sentada con espuma de poliuretanoio (utilizando un 60% de teja recuperada). Incluidos medios auxiliares.			
U01AA007	0,550 h	Oficial primera	17,46	9,60	
U01AA009	0,550 h	Ayudante	15,76	8,67	
U12CV001	0,250 ud	Espuma poliuretano fijación teja cer/hormigón	8,40	2,10	
U12ID900	12,000 ud	Teja cerámica curva vieja recuperada	0,80	9,60	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	30,00	1,50	
TOTAL PARTIDA.....					31,47

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

06.04	m²	REMATE DE CUBIERTA DE ZINC HASTA CHAPA 1 M. m. Remate de cubierta de zinc, realizado con chapa de zinc color natural de 0,8 mm de espesor (s/UNE 37-301), hasta 1 m de ancho y por un metro de longitud, en formación de goterones en frente de aleros, chimeneas de humos,...etc. realizada sobre soporte base y conformada por los siguientes elementos: rastreles de madera de pino de 62x32 mm de sección, separados 50 cm entre ejes; imprimación de base asfáltica sobre el mortero o listones; listones trapeziales 25-35-35 mm, normales a los rastreles, clavados a estos y separados 660 mm entre ejes; hoja laminada y perfilada de zinc, aleado de cobre y titanio, doblados los bordes longitudinales en ángulo recto con altura de 35 mm y engatillado posterior de bordes con las patillas de anclaje y el cubrejuntas del listón, i/fijación al soporte de los listones, conformado de limas, caballetes, quiebrós,... etc., cubrejuntas preconformados fijados con patilla o abrazadera, pequeño material de clavazón, medios auxiliares.			
U01AA505	0,300 h	Cuadrilla E	33,01	9,90	
U12AE105	2,100 m	Rastrel pino 62x32mm calidad VI	0,72	1,51	
A01JF006	0,035 m³	MORTERO CEMENTO M5	71,42	2,50	
U06DA005	0,100 kg	Puntas plana 17x70	2,50	0,25	
U12AP513	3,000 ud	Tornillo acero inox de 200x42 mm	0,50	1,50	
U12AP514	3,000 ud	Taco tirafondo HPS-1 R 6/40*65 HILT1	0,60	1,80	
U16AD001	0,300 kg	Emulsión asfáltica SUPERMUL	1,85	0,56	
U12NZ403	1,750 m	Listón trapezial 25-35-35 mm	0,90	1,58	
U12NZ305	1,000 m²	Chapa Zn nat. 0,8mm elaborada en remates hasta 1 m²	20,00	20,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	39,60	1,98	
TOTAL PARTIDA.....					41,58

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

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	m²		RECIBIDO CERCOS MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.			
U01FN016	1,000	m²	Mano obra colocación cerco en 1 cara vista	9,00	9,00	
A01EA001	0,010	m³	PASTA DE YESO NEGRO	90,27	0,90	
A01JF004	0,040	m³	MORTERO CEMENTO M10	77,34	3,09	
U06DA010	0,150	kg	Puntas plana 20x100	2,50	0,38	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,40	0,67	

TOTAL PARTIDA..... 14,04

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

06.06	m²		RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIOR m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.			
U01FN008	1,000	m²	Mano obra colocación cerco en 1/2 pie macizo	7,50	7,50	
A01EA001	0,030	m³	PASTA DE YESO NEGRO	90,27	2,71	
U06DA010	0,150	kg	Puntas plana 20x100	2,50	0,38	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,60	0,53	

TOTAL PARTIDA..... 11,12

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

06.07	m²		RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.			
U01FN002	1,000	m²	Mano obra colocación cerco en tabiques	6,80	6,80	
A01EA001	0,010	m³	PASTA DE YESO NEGRO	90,27	0,90	
U06DA010	0,120	kg	Puntas plana 20x100	2,50	0,30	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,00	0,40	

TOTAL PARTIDA..... 8,40

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

06.08	ud		RECIBIDO ARM. METÁL. PTA. CORRED. 1 HOJA 82 cm ud. Recibido de armazón para puerta corredera de una hoja de 82 cm, en tabique a revestir o de cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/ancajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.			
U01AA007	2,000	h	Oficial primera	17,46	34,92	
U01AA011	2,000	h	Peón suelto	15,55	31,10	
A01JF004	0,050	m³	MORTERO CEMENTO M10	77,34	3,87	
U06DA010	0,250	kg	Puntas plana 20x100	2,50	0,63	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	70,50	3,53	

TOTAL PARTIDA..... 74,05

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

06.09	m²		RESTAURACIÓN FACHADA LADRILLO MACIZO m². Restauración de paramentos de fachada de ladrillo macizo, con cajeado, retacado y llagueada, con ladrillo antiguo igual al existente, con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Incluidos medios auxiliares.			
U01AA501	0,800	h	Cuadrilla A	41,00	32,80	
U01AA010	0,800	h	Peón especializado	15,58	12,46	
U41MI005	18,000	ud	Ladrillo macizo antiguo	0,45	8,10	
A01OA006	0,060	m³	MORTERO BASTARDO CAL 1/1/6 BL II/B-L 42,5 R	85,98	5,16	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	58,50	2,93	

TOTAL PARTIDA..... 61,45

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.10	m²	FÁBRICA LADRILLO MACIZO BATACHES m². Obra de fábrica de ladrillo macizo antiguo, sentado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F, en saneado ó reposición de obras de fábrica existente, en actuaciones por bataches ó paños de pequeña extensión. Incluidos medios auxiliares.			
U01AA007	1,000 h	Oficial primera	17,46	17,46	
U01AA011	1,000 h	Peón suelto	15,55	15,55	
U41MI005	54,000 ud	Ladrillo macizo antiguo	0,45	24,30	
A01OF006	0,250 m³	MORTERO BASTARDO CAL 1/1/6 BL II/B-L 42,5 R	91,19	22,80	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	80,10	4,01	
TOTAL PARTIDA.....					84,12

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

06.11	m²	FÁB. LADR. MACIZO 1 pie MORTERO BASTARDO m². Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo macizo antiguo, sentado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Incluidos medios auxiliares.			
U01FJ015	1,000 m²	Mano obra colocación ladrillo 1 pie c/v 5 cm	26,00	26,00	
U41MI005	54,000 ud	Ladrillo macizo antiguo	0,45	24,30	
A01OF006	0,060 m³	MORTERO BASTARDO CAL 1/1/6 BL II/B-L 42,5 R	91,19	5,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	55,80	2,79	
TOTAL PARTIDA.....					58,56

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

06.12	m	FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO PERFORADO m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2.			
U01AA505	0,600 h	Cuadrilla E	33,01	19,81	
A01JF006	0,015 m³	MORTERO CEMENTO M5	71,42	1,07	
U10DA001	26,000 ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	1,82	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	22,70	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					23,84

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

06.13	m²	RECERCADO DE HUECOS CON YESO m². Recercado de huecos con yeso, en medidas hasta 3 m² y 0.50 m de espesor, consistente en colocación de miras en esquinas, tendido de yeso, dejando aristas perfectamente aplomadas y rectas.			
U01AA501	0,300 h	Cuadrilla A	41,00	12,30	
D13AA010	1,500 m²	TENDIDO YESO GRUESO VERTICALES	5,23	7,85	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	20,20	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					21,16

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.14	m²	TRASDOSADO AUTOPORT. KNAUF W626 (2*15+48) C/AISL. m². Trasdosado autoportante W626 formado por dos placas Knauf Tipo A Standard o equivalente, de 15 mm de espesor, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 48x30 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 600 mm e/e y fijadas al muro portante con anclajes directos cada 1,50 m, incluso aislamiento con panel semirrígido de lana de roca Acustilane E de 40 mm, y p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales..., totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.			
U01FL063	1,000 m²	Mano obra trasdosado autoportante W626	8,00	8,00	
U10JA002	2,100 m²	Placa KNAUF Tipo A Standard 15 mm	3,49	7,33	
U15AD075	1,050 m²	Panel semirrígido lana de roca ACUSTILANE E-40 mm	3,45	3,62	
U10JA301	0,735 m	Canal de 48x30 mm KNAUF	0,94	0,69	
U10JA322	2,100 m	Montante C 48x35 mm KNAUF	1,14	2,39	
U10JA261	1,260 m	Banda acústica de 50 mm ancho	0,22	0,28	
U10JA520	14,700 ud	Tornillos TN 3,5-25 mm KNAUF	0,01	0,15	
U10JA900	1,680 ud	Fijaciones	0,01	0,02	
U10JA210	0,105 kg	Pasta de agarre Knauf Perfix	0,46	0,05	
U10JA215	0,315 kg	Pasta de juntas Knauf Jointfiller 24 horas	0,99	0,31	
U10JA250	1,680 m	Cinta de papel para juntas KNAUF 50 mm	0,03	0,05	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	22,90	1,15	
TOTAL PARTIDA.....					24,04

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

06.15	m²	TABIQUE KNAUF W112 130/400 (2*15+70+2*15) C/AISLAM. m². Tabique Knauf W112 formado por dos placas Knauf Tipo A Standard de 15 mm de espesor o equivalente, atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70x40 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso aislamiento con panel semirrígido de lana de roca Acustilane E de 60 mm o equivalente, y p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales..., totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.			
U01FL110	1,000 m²	Mano obra tabique W112	12,00	12,00	
U10JA003	4,200 ud	Placa KNAUF Tipo A Standard 15 mm	4,13	17,35	
U01FL200	1,000 m²	Mano de obra en colocación de aislamiento	0,50	0,50	
U15AD078	1,050 m²	Panel semirrígido lana de roca ACUSTILANE E-60 mm	4,45	4,67	
U10JA302	0,735 m	Canal de 70x30 mm KNAUF	1,17	0,86	
U10JA323	2,888 m	Montante C 70x38 mm KNAUF	1,45	4,19	
U10JA262	1,260 m	Banda acústica de 70 mm ancho	0,34	0,43	
U10JA520	17,850 ud	Tornillos TN 3,5-25 mm KNAUF	0,01	0,18	
U10JA522	38,850 ud	Tornillos TN 3,5-45 mm KNAUF	0,02	0,78	
U10JA900	1,680 ud	Fijaciones	0,01	0,02	
U10JA210	0,210 kg	Pasta de agarre Knauf Perfix	0,46	0,10	
U10JA215	1,050 kg	Pasta de juntas Knauf Jointfiller 24 horas	0,99	1,04	
U10JA250	3,360 m	Cinta de papel para juntas KNAUF 50 mm	0,03	0,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	42,20	2,11	
TOTAL PARTIDA.....					44,33

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

06.16	m²	FÁB. LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 pie m². Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x10 cm, sentado con mortero de cemento Portland EN 197-1- CEM I/B-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.			
U01FL025	1,000 m²	Mano obra colocación ladrillo macizo de 10 cm 1/2 pie	8,00	8,00	
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	15,55	1,56	
U10DC003	40,000 ud	Ladrillo perforado tosco 25x12x10	0,10	4,00	
A01JF005	0,025 m³	MORTERO CEMENTO M7,5	75,56	1,89	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,50	0,78	
TOTAL PARTIDA.....					16,23

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.17	m	ALBARDILLA ARENISCA 50x3 m. Albardilla de piedra arenisca 50x5 cm, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, sellado de juntas y limpieza.			
U01AA501	0,350 h	Cuadrilla A	41,00	14,35	
U11WM020	1,000 m	Albardilla 50x3 cm piedra arenisca	86,67	86,67	
A01JF006	0,010 m³	MORTERO CEMENTO M5	71,42	0,71	
U04CA001	0,001 t	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	118,30	0,12	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	101,90	5,10	

TOTAL PARTIDA..... 106,95

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

06.18	m	FORRADO CHIMENEA CON LADRILLO MACIZO m. Forrado de conducto de chimenea sobre faldón de cubierta realizado con: ladrillo macizo antiguo de 1/2 pie de espesor tomado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, hasta 0,50 m² de sección libre del hueco o del conducto; sellado perimetral en el encuentro con el faldón mediante lámina de PVC flexible Novanol gris de 1,2 mm, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.			
U01AA505	0,390 h	Cuadrilla E	33,01	12,87	
U41MI005	12,000 ud	Ladrillo macizo antiguo	0,45	5,40	
A01OF006	0,035 m³	MORTERO BASTARDO CAL 1/1/6 BL II/B-L 42,5 R	91,19	3,19	
U16DA013	0,900 m²	Lámina PVC Novanol 1,2 mm gris	11,44	10,30	
U16GA201	0,055 kg	Adhesivo soldador PVC PG-30	7,39	0,41	
U16GA301	0,025 kg	Sellante líquido de PVC PG-40	8,35	0,21	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	32,40	1,62	

TOTAL PARTIDA..... 34,00

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

06.19	m	CANALÓN COBRE DESARROLLO=33 cm m. Canalón visto de cobre, de sección circular y desarrollo 33 cm, fijado al alero mediante soportes para exterior separados 50 cm, i/piezas especiales en testeros, esquinas y conexión a bajantes y p.p. de costes indirectos.			
U01AA505	0,100 h	Cuadrilla E	33,01	3,30	
U12Q0013	1,020 m	Canal.redondo Cu desarr. 333x0,6	19,10	19,48	
U12Q0301	2,100 ud	Soport.ex.tern.simpl.p/c.cobre	4,08	8,57	
U12Q0401	0,030 ud	Testero redondo cobre	2,83	0,08	
U12Q0410	0,050 ud	Inglete cobre p/canal.redondo	19,41	0,97	
U12Q0502	0,080 ud	Canal.red.c/boca+test.desarr.330	27,00	2,16	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	34,60	1,73	

TOTAL PARTIDA..... 36,29

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

06.20	m	BAJANTE COBRE D=100 mm m. Bajante pluvial visto de cobre, de 100 mm de diámetro, fijado a fachadas mediante abrazaderas de cobre, i/codos, anclajes y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,250 h	Oficial segunda	16,58	4,15	
U01AA010	0,250 h	Peón especializado	15,58	3,90	
U12QF020	1,040 m	Bajante redonda electrosoldada Cu 100x0,6	18,95	19,71	
U12QF401	0,150 ud	Codo redondo 72° Cu d=80 mm	4,03	0,60	
U12QF501	0,500 ud	Abrazadera redonda Cu varios diámetros	1,65	0,83	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	29,20	1,46	

TOTAL PARTIDA..... 30,65

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.21		ud	AYUDAS ud. Ayudas de de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción (o climatización) y especiales, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.			
U01AA007	22,000	h	Oficial primera	17,46	384,12	
U01AA008	22,000	h	Oficial segunda	16,58	364,76	
U01AA009	42,000	h	Ayudante	15,76	661,92	
U01AA011	75,000	h	Peón suelto	15,55	1.166,25	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2.577,10	128,86	
TOTAL PARTIDA						2.705,91

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS / FALSOS TECHOS					
07.01	m²	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO m². Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m y alineadas con cuerda, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.			
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	15,55	1,56	
U01FQ007	1,000 m²	Mano obra guarnecido maestreado y enlucido	4,00	4,00	
A01EA001	0,012 m³	PASTA DE YESO NEGRO	90,27	1,08	
A01EF001	0,003 m³	PASTA DE YESO BLANCO	105,01	0,32	
U13NA005	0,050 m	Guardavivos chapa galvanizada	0,36	0,02	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					7,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
07.02	m²	ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M15 VERTICAL m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	15,55	1,56	
U01FQ115	1,000 m²	Mano obra enfoscado maestreado vertical	7,50	7,50	
A01JF003	0,020 m³	MORTERO CEMENTO M15	91,45	1,83	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,90	0,55	
TOTAL PARTIDA.....					11,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
07.03	m²	ALICATADO PLAQUETA GRES RECTIFICADO 20x20 m². Alicatado plaqueta de gres rectificado 20x20 cm, recibido con cemento cola Weber.col classic blanco o equivalente, sobre base de mortero de cemento y arena de río M15 (incluido), i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm), limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.			
U01FU011	1,000 m²	Mano de obra colocación gres con cemento cola s/enfoscado	9,00	9,00	
U01AA011	0,200 h	Peón suelto	15,55	3,11	
D18AR010	1,000 m²	ENFOSCADO MAESTREADO VERTICAL PARA ALICATAR	6,74	6,74	
U18AD041	1,050 m²	Baldosa gres rectificado (24 euros/m²)	24,00	25,20	
U18AZ012	7,000 kg	weber.col classic blanco	0,18	1,26	
U18AZ100	2,200 kg	weber.col junta fina coloreado hasta 3 mm	1,13	2,49	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	47,80	2,39	
TOTAL PARTIDA.....					50,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
07.04	m²	REVESTIMIENTO TABLERO DE MADERA PRODEMA 8mm m². Revestimiento de paramento con tablero de madera PRODEMA o equivalente, de 8 mm de espesor, instalado con fijación oculta mediante colocación de cinta adhesiva a doble cara sobre la cara del rastrel de pino, adhesivo monocomponeente entre las cintas totalmente colocado sobre rastreles, i/ remate, piezas especiales y limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01FV001	0,250 h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	8,50	
MLC009	1,000 m²	Tablero PRODEMA de 8 mm	81,00	81,00	
U18JT003	1,000 m	Rastrel pino 1x2 cm atornillado	2,00	2,00	
MTLC010	1,000 ud	Material auxiliar adhesivo para su instalación	1,70	1,70	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	93,20	4,66	
TOTAL PARTIDA.....					97,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	m²		TECHO CONTÍNUO SUSPENDIDO KNAUF D112 PLACA 12,5 m². Techo continuo suspendido Knauf D112 formado por una placa Knauf Tipo A Standard de 12,5 mm de espesor o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 500 mm e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para imprimir y decorar.			
U01AA007	0,300	h	Oficial primera	17,46	5,24	
U01AA009	0,300	h	Ayudante	15,76	4,73	
U10JA002	1,050	m²	Placa KNAUF Tipo A Standard 15 mm	3,49	3,66	
U10JA350	3,360	m	Maestra Knauf CD 60x27	1,24	4,17	
U10JA521	17,850	ud	Tornillos TN 3,5-35 mm KNAUF	0,01	0,18	
U14DP110	1,365	ud	Cuelgue combinado 60/27 KNAUF	0,80	1,09	
U10JA900	1,365	ud	Fijaciones	0,01	0,01	
U14DP126	1,365	ud	Varilla de cuelgue KNAUF 1000 m	0,32	0,44	
U14DP104	0,630	ud	Conector Maestra 60x27 KNAUF	0,16	0,10	
U14DP103	2,415	ud	Caballette Maestra 60x27 KNAUF	0,28	0,68	
U10JA215	0,420	kg	Pasta de juntas Knauf Jointfiller 24 horas	0,99	0,42	
U10JA250	1,575	m	Cinta de papel para juntas KNAUF 50 mm	0,03	0,05	
U10JA210	0,105	kg	Pasta de agarre Knauf Perfix	0,46	0,05	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,80	1,04	
TOTAL PARTIDA.....						21,86

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

07.06	m²		TECHO REGISTRABLE KNAUF D143 VINILO 60x60 m². Techo registrable Knauf D143 E formado por placas Knauf Vinilo de 9,5 mm de espesor o equivalente, y acabadas en vinilo blanco de dimensiones 600x600, incluso perfilera vista de aluminio lacado en blanco de perfiles primarios 24/38 y secundarios 24/32, suspendidos del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación, totalmente terminado.			
U01AA007	0,250	h	Oficial primera	17,46	4,37	
U01AA009	0,250	h	Ayudante	15,76	3,94	
U14DP061	1,050	m²	Placa KNAUF VTR Vinilo 600x600x9,5 mm	7,10	7,46	
U14DP108	0,882	m	Perfil primario T24/38 24x38x3700 mm	0,95	0,84	
U14DP140	0,882	m²	Malla superficial exterior azul	4,14	3,65	
U14DP130	1,754	m	Perfil secundario TG24/32 24x32x1200 mm	1,02	1,79	
U14DP150	0,420	m	Perfil angular L 25x25x3050 mm	0,79	0,33	
U14DP100	0,882	m	Cuelgue Twist (suspensión rápida)	0,71	0,63	
U10JA900	0,882	ud	Fijaciones	0,01	0,01	
U14DP126	0,882	ud	Varilla de cuelgue KNAUF 1000 m	0,32	0,28	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	23,30	1,17	
TOTAL PARTIDA.....						24,47

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

07.07	m		RESTAURACIÓN MOLDURAS m. Restauración y reproducción de elementos decorativos de escayola, molduras, mediante la ejecución de moldes de látex de caucho, vertido de la mezcla, afinado del moldeo, patinado y tratamiento orgánico. Se incluye la colocación de estas, incluidos medios auxiliares.			
U01AA087	0,850	h	Especialista restaurador	20,00	17,00	
U01AA089	0,200	h	Ayudante restaurador	18,00	3,60	
MTLC013	1,000	ud	Molde de Latex de caucho Revertex	97,00	97,00	
MTLC012	1,000	L	Mezcla escayola con ligantes	4,69	4,69	
U01AA505	0,515	h	Cuadrilla E	33,01	17,00	
A01CA001	0,004	m³	PASTA DE ESCAYOLA	122,80	0,49	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	139,80	6,99	
TOTAL PARTIDA.....						146,77

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	m²		PICADO DE REVOCOS m². Picado de revoco a la cal en paramentos verticales y horizontales por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, y p.p. de andamios.			
U01AA010	0,500	h	Peón especializado	15,58	7,79	
U01AA011	0,250	h	Peón suelto	15,55	3,89	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,70	0,59	
TOTAL PARTIDA.....						12,27

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

07.09	m²		CLASSICAL MORTERO CAL BASE REVETÓN m². Revoco externo con mortero transpirable CLASSICAL MORTERO BASE de Revetón o equivalente, a base de cal hidráulica natural blanca tipo NHL 3.5Z según norma EN 459-1:2001 y áridos seleccionados, aplicado de manera uniforme a un espesor no superior a 1,5 cm por pasada, correspondiente a un consumo aproximado de 18 a 20 kg/m² por cm de espesor aplicado según ficha técnica del producto. Incluidos medios auxiliares.			
U01FZ101	0,100	h	Oficial 1ª pintor	17,00	1,70	
U01FZ105	0,100	h	Ayudante pintor	15,00	1,50	
U36TA055	20,000	kg	CLASSICAL MORTERO DE CAL BASE	2,14	42,80	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	46,00	2,30	
TOTAL PARTIDA.....						48,30

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

07.10	m²		CLASSICAL MORTERO CAL FINO REVETÓN m². Enlucido externo de acabado con mortero transpirable Classical Mortero Fino Revetón o equivalente, a base de cal hidráulica natural blanca NHL 3.5 Z según EN 459-1:2001 y áridos seleccionados con un consumo aproximado de 2 a 2,5 kg/m², según ficha técnica del producto como soporte ideal para pintura, revestimientos y estuco a base de crema de cal grasa aérea, silicatos o siloxanos. Incluidos medios auxiliares.			
U01FZ101	0,140	h	Oficial 1ª pintor	17,00	2,38	
U01FZ105	0,140	h	Ayudante pintor	15,00	2,10	
U36TA060	2,500	kg	CLASSICAL MORTERO DE CAL FINO	2,20	5,50	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,00	0,50	
TOTAL PARTIDA.....						10,48

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS					
08.01	m²	RECRECIDO 8 cm HORMIGÓN ARLITA m². Recrecido formado por hormigón ligero de arcilla expandida ARLITA de densidad 650 kg/m³ aprox. realizado en obra con cemento, ARLITA G-3 incluso capa superior de mortero M10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena, de 8 cm de espesor.			
U01AA007	0,150 h	Oficial primera	17,46	2,62	
U01AA011	0,150 h	Peón suelto	15,55	2,33	
U04JA010	0,020 m³	Mortero preparado cemento gris M10	67,40	1,35	
U04VM207	0,080 m³	Hormigon ligero ARLITA HL-20	74,89	5,99	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	12,30	0,62	
TOTAL PARTIDA.....					12,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
08.02	m²	SOLERA PARA PAVIMENTO E=6 cm + ADITIVO m². Solera, para superficies superiores a 400 m², para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 6 cm de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15) y aditivo europlast i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.			
U01FS550	1,000 m²	Mano de obra instalación solera i/ maq. auxiliar	2,80	2,80	
U04CA001	0,026 t	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	118,30	3,08	
U04AA001	0,058 m³	Arena de río (0-5 mm)	19,60	1,14	
U04PY001	0,016 m³	Agua	1,56	0,02	
U28RE025	0,170 kg	Aditiv o europlast mortero tradicional	3,20	0,54	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,60	0,38	
TOTAL PARTIDA.....					7,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
08.03	m²	SOLERA PARA POSTERIOR PEGADO DE SOLADO m². Solera para pegar un pavimento cerámico o similar, de 6 cm de espesor mínimo, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.			
U01FS550	1,000 m²	Mano de obra instalación solera i/ maq. auxiliar	2,80	2,80	
U04CA001	0,026 t	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	118,30	3,08	
U04AA001	0,058 m³	Arena de río (0-5 mm)	19,60	1,14	
U04PY001	0,016 m³	Agua	1,56	0,02	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,00	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					7,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
08.04	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO 60x90cm Solado de gres porcelánico todo en masa, de dimensión de pieza 60x90 cm., recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,410 h	Oficial solador, alicatador	13,68	5,61	
O01OB100	0,410 h	Ayudante solador, alicatador	12,85	5,27	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	14,63	3,66	
MTEFL1021	1,050 m2	Bald.gres Porcel. 60x90	15,94	16,74	
MLC008	1,150 m	Rodapié gres Porcel. 60x9	7,00	8,05	
P01FA050	3,000 kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,59	1,77	
P01FJ065	0,300 kg	Lechada blanca CG1	0,27	0,08	
%0.5	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	41,20	2,06	
TOTAL PARTIDA.....					43,24

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO C2 60x90cm Solado de gres porcelánico todo en masa (C2), de dimensión de pieza 60x90 cm., recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,400 h	Oficial solador, alicatador	13,68	5,47	
O01OB100	0,400 h	Ayudante solador, alicatador	12,85	5,14	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	14,63	3,66	
MTEFL1022	1,050 m2	Bald.gres porcel. antid. 60x90 cm.	16,95	17,80	
MLC008	1,150 m	Rodapié gres Porcel. 60x9	7,00	8,05	
P01FJ006	0,500 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,73	0,37	
P01FA050	3,000 kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,59	1,77	
%0.5	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	42,30	2,12	
TOTAL PARTIDA.....					44,38

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

08.06	m	HUELLA PELDAÑO MADERA 31x5 CM. Huella de peldaño de madera de roble, de 31x5 cm., totalmente colocada sobre perfilera metálica, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-12.			
U01AA007	0,200 h	Oficial primera	17,46	3,49	
U01AA009	0,200 h	Ayudante	15,76	3,15	
U18JM005	1,000 MI	Huella madera roble 5 cm	25,32	25,32	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	32,00	1,60	
TOTAL PARTIDA.....					33,56

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

08.07	m²	RELLANO DE MADERA Rellano madera de roble, formado por tablero de espesor 5 cm., totalmente colocada sobre perfilera metálica, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-12.			
U01AA007	0,400 h	Oficial primera	17,46	6,98	
U01AA009	0,400 h	Ayudante	15,76	6,30	
MTPLC010	1,000 m²	Tablero de roble acabado de 5 cm	65,35	65,35	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	78,60	3,93	
TOTAL PARTIDA.....					82,56

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

08.08	m	PELDAÑO BALDOSA GRES COMPACTO C3 m. Peldaño formado por huella y tabica de piezas de gres porcelánico de 100x30 cm para interiores o exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), regularizacion previa de la base con mortero de cemento y arena de río M5, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.			
U01FS110	1,000 m	Mano obra peldaño gres	11,00	11,00	
U01AA011	0,150 h	Peón suelto	15,55	2,33	
MTLC005	1,000 ud	Peldano huella/tabica de 100x30	37,00	37,00	
A01JF006	0,014 m³	MORTERO CEMENTO M5	71,42	1,00	
P01FJ006	0,500 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,73	0,37	
P01FA050	3,000 kg	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,59	1,77	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	53,50	2,68	
TOTAL PARTIDA.....					56,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

08.09	m	JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX AKSBT 30 m. Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex KSBT AKSBT al.h=12,5 mm o equivalente, fabricada en aluminio con zona flexible y color a determinar. Consiste en caucho sintético recambiable. Absorbe tanto movimientos horizontales como verticales. Recibido al soporte con adhesivo cemento cola del Tipo C1.			
U01AA007	0,050 h	Oficial primera	17,46	0,87	
U01AA011	0,050 h	Peón suelto	15,55	0,78	
U04VT110	1,050 m	Junta Mov. Estruct. Dilex KSBT AKSBT 30 al. h=12,5 mm	20,86	21,90	
U04VT005	0,100 kg	Adhesivo cemento cola tipo C1	1,32	0,13	
%CI	5,000 %	Costes indirectos...(s/total)	23,70	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					24,87

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

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR						
09.01	ud		PUERTA LAMINADA 1H.2020x825 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x825, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.			
O01OB150	0,970	h	Oficial 1ª carpintero	16,70	16,20	
O01OB160	0,970	h	Ayudante carpintero	15,09	14,64	
MTEFL1029	15,000	m.	Precerco madera y Cerco metálico de acabado	2,64	39,60	
MTEFL1030	1,680	m2	Hoja maciza laminada HPL 0,8 mm	314,36	528,12	
MTEFL1031	1,000	ud	Herrajes, cerradura y manilla con escudo	34,08	34,08	
%0.5	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	632,60	31,63	
TOTAL PARTIDA.....						664,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
09.02	ud		PUERTA LAMINADA 1H.2020x725 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.			
O01OB150	0,970	h	Oficial 1ª carpintero	16,70	16,20	
O01OB160	0,970	h	Ayudante carpintero	15,09	14,64	
MTEFL1029	15,000	m.	Precerco madera y Cerco metálico de acabado	2,64	39,60	
MTEFL1030	1,450	m2	Hoja maciza laminada HPL 0,8 mm	314,36	455,82	
MTEFL1031	1,000	ud	Herrajes, cerradura y manilla con escudo	34,08	34,08	
%0.5	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	560,30	28,02	
TOTAL PARTIDA.....						588,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
09.03	ud		PUERTA LAMINADA CORREDERA 1H.2020x825 Puerta de paso corredera Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x825, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cajón metálico para recogida de hoja recibido a obra, hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.			
O01OB150	0,970	h	Oficial 1ª carpintero	16,70	16,20	
O01OB160	0,970	h	Ayudante carpintero	15,09	14,64	
MTEFL1029	15,000	m.	Precerco madera y Cerco metálico de acabado	2,64	39,60	
MTEFL1030	1,680	m2	Hoja maciza laminada HPL 0,8 mm	314,36	528,12	
MTEFL1031	0,700	ud	Herrajes, cerradura y manilla con escudo	34,08	23,86	
U01AA007	0,769	h	Oficial primera	17,46	13,43	
MTEFL 1051	1,000	ud	Armazón metálico y guía	79,66	79,66	
%0.5	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	715,50	35,78	
TOTAL PARTIDA.....						751,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.04		ud	PUERTA LAMINADA 2H.2020x800 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por doble hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 2 hojas de dimensiones 2020x800, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios por hoja regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.			
O01OB150	1,250	h	Oficial 1ª carpintero	16,70	20,88	
O01OB160	1,250	h	Ayudante carpintero	15,09	18,86	
MTEFL1029	17,400	m.	Precerco madera y Cerco metálico de acabado	2,64	45,94	
MTEFL1030	3,360	m2	Hoja maciza laminada HPL 0,8 mm	314,36	1.056,25	
MTEFL1031	1,000	ud	Herrajes, cerradura y manilla con escudo	34,08	34,08	
%0.5	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1.176,00	58,80	
TOTAL PARTIDA.....						1.234,81

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

09.05		ud	PUERTA LAMINADA 2H.2020x880+350 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por doble hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 2 hojas de dimensiones 2020x880+350, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios por hoja regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.			
O01OB150	1,250	h	Oficial 1ª carpintero	16,70	20,88	
O01OB160	1,250	h	Ayudante carpintero	15,09	18,86	
MTEFL1029	17,400	m.	Precerco madera y Cerco metálico de acabado	2,64	45,94	
MTEFL1030	2,580	m2	Hoja maciza laminada HPL 0,8 mm	314,36	811,05	
MTEFL1031	1,000	ud	Herrajes, cerradura y manilla con escudo	34,08	34,08	
%0.5	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	930,80	46,54	
TOTAL PARTIDA.....						977,35

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

09.06		ud	PUERTA LAMINADA 1H. 2020x725 EI2-45-C5 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, resistente al fuego EI2-45-C5, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.			
O01OB150	0,970	h	Oficial 1ª carpintero	16,70	16,20	
O01OB160	0,970	h	Ayudante carpintero	15,09	14,64	
MTEFL1029	15,000	m.	Precerco madera y Cerco metálico de acabado	2,64	39,60	
RD90EI45	1,450	m2	Conjunto puerta técnica EI45 laminada HPL 0,8 mm	759,00	1.100,55	
MTEFL1031	1,000	ud	Herrajes, cerradura y manilla con escudo	34,08	34,08	
%0.5	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1.205,10	60,26	
TOTAL PARTIDA.....						1.265,33

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.07	ud		PUERTA LAMINADA 1H. 1820x725 EI2-45-C5 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, resistente al fuego EI2-45-C5, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 1820x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.			
O01OB150	0,970	h	Oficial 1ª carpintero	16,70	16,20	
O01OB160	0,970	h	Ayudante carpintero	15,09	14,64	
MTEFL1029	15,000	m.	Precerco madera y Cerco metálico de acabado	2,64	39,60	
RD90E45	1,370	m2	Conjunto puerta tecnica EI45 laminada HPL 0,8 mm	759,00	1.039,83	
MTEFL1031	1,000	ud	Herrajes, cerradura y manilla con escudo	34,08	34,08	
%0.5	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1.144,40	57,22	
TOTAL PARTIDA.....						1.201,57

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

09.08	m		ENCIMERA MOSTRADOR PINO SORIA 1ª m. Encimera mostrador en pino Soria 1ª de 500x65 mm de sección para barnizar, i/recibido con pasta de yeso negro, totalmente montada.			
U01FV001	0,100	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	3,40	
U01AA501	0,250	h	Cuadrilla A	41,00	10,25	
U19UG010	1,000	m	Encimera pino Soria 1ª 500x65 mm	118,00	118,00	
A01EA001	0,020	m³	PASTA DE YESO NEGRO	90,27	1,81	
%CI	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	133,50	6,68	
TOTAL PARTIDA.....						140,14

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

09.09	m²		FRENTE MOSTRADOR PINO SORIA 1ª m². Frente de mostrador de madera con cuarterones de pino de Soria de 1ª calidad, clavado sobre rastrel de pino de 60 x 30 mm y recibido al muro soporte, i/p.p. de acuchillado, lijado, y dos manos de barniz.			
U01AA007	0,700	h	Oficial primera	17,46	12,22	
U01AA009	0,700	h	Ayudante	15,76	11,03	
U19UD010	1,100	m²	Frente mostrador pino Soria 1ª	100,00	110,00	
U12AE105	3,350	m	Rastrel pino 62x32mm calidad VI	0,72	2,41	
%CI	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	135,70	6,79	
TOTAL PARTIDA.....						142,45

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

09.10	ud		TOPE DE PUERTA DE GOMA ud. Tope de puerta de goma para evitar el golpeo con la pared, tipo TOPELUX de 45x25 mm o equivalente, acabado pulido brillo, níquel cepillado o cromo brillo, atornillado a suelo.			
U01FV001	0,100	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	3,40	
U47LA805	1,000	ud	Tope de puerta tipo TOPE LUX de 45x25 mm	2,00	2,00	
%CI	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	5,40	0,27	
TOTAL PARTIDA.....						5,67

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

09.11	m²		CABINAS ASEOS P5 m². Cabina sanitaria fabricada con tablero postformado de resinas sintéticas fenólicas de 13 mm, estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm., con p.p. de puerta de paso. Totalmente instalada, incluidos medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OB150	0,550	h	Oficial 1ª carpintero	16,70	9,19	
O01OB160	0,550	h	Ayudante carpintero	15,09	8,30	
P04ML999	1,050	m2	Tablero fenólico alta densidad s/b.baquelita e=13mm	46,47	48,79	
P05CW010	2,040	u	Tornillería y pequeño material en acero inox.	0,19	0,39	
MTIASS04	1,200	u	Herrajes de cuelgue y cierre en acero inox.	8,45	10,14	
%CI	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	76,80	3,84	
TOTAL PARTIDA.....						80,65

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

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.12	m	ENCIMERA LAVABOS m. Encimera formada por tablero postformado de resinas sintéticas fenólicas de 13 mm, de 60 cm de ancho, cope- te de 10 cm. y faldoncillo de 20 cm, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Incluidos medios auxiliares.			
O01OB150	0,282 h	Oficial 1º carpintero	16,70	4,71	
O01OB160	0,282 h	Ayudante carpintero	15,09	4,26	
P04ML999	0,900 m2	Tablero fenólico alta densidad s/b.baquelita e=13mm	46,47	41,82	
P11K10DC	1,000 ud	Subestructura y patas acer inox	6,35	6,35	
P11WX010	4,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x 12	2,27	9,08	
P11WP080	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,02	0,16	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	66,40	3,32	
TOTAL PARTIDA					69,70

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

09.13	m²	ARMARIOS INTERIORES m². Armario, realizado con tablero MDF de 19 mm, fijos superiores, puertas, costados, cierres superior e inferior y fondos, rechapado en HPL de 3 mm. Módulos interiores, separaciones y baldas compuesto por tableros acabados en melamina de 19 mm, 3 pernios de latón para la apertura de puertas, mecanizado, incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.			
U01FV001	0,700 h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	23,80	
U19LA010	1,000 m²	Armario modular completo según descripción	125,00	125,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	148,80	7,44	
TOTAL PARTIDA					156,24

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR						
10.01	m²		VENTANA IROKO m². Carpintería de madera para ventanas en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.			
U01FV001	0,900	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	30,60	
U19AD020	0,520	ud	Cerco pino país	18,15	9,44	
MLC006	1,000	m²	Carpintería Iroko practicable	215,00	215,00	
U19QA250	3,400	m	Tapajuntas Iroko 70x 15 mm	3,60	12,24	
U19XI060	6,300	ud	Herrajes acero inoxidable	1,45	9,14	
U19XG410	0,700	ud	Falleba ventana/balcón madera	14,25	9,98	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	286,40	14,32	
TOTAL PARTIDA.....						300,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
10.02	m²		VENTANA IROKO CURVA m². Carpintería de madera con marco superiores curvo, para ventanas en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x 1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.			
U01FV001	0,900	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	30,60	
U19AD020	0,520	ud	Cerco pino país	18,15	9,44	
MLC010	1,000	m²	Carpintería Iroko practicable curva	279,00	279,00	
U19QA250	3,400	m	Tapajuntas Iroko 70x 15 mm	3,60	12,24	
U19XI060	6,300	ud	Herrajes acero inoxidable	1,45	9,14	
U19XG410	0,700	ud	Falleba ventana/balcón madera	14,25	9,98	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	350,40	17,52	
TOTAL PARTIDA.....						367,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
10.03	m²		VENTANA FIJA IROKO m². Ventanal fijo para la colocación de vidrios, con marco de madera de Iroko de 9x7 cm, con tapajuntas de la misma madera 7x 1,5 cm, cerco, incluidos medios auxiliares.			
U01FV001	1,650	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	56,10	
U19AD020	0,520	ud	Cerco pino país	18,15	9,44	
MLC007	1,000	m²	Carpintería Iroko practicable	129,00	129,00	
U19QA250	3,400	m	Tapajuntas Iroko 70x 15 mm	3,60	12,24	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	206,80	10,34	
TOTAL PARTIDA.....						217,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
10.04	m²		PUERTA IROKO m². Carpintería de madera para puerta en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x 1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.			
U01FV001	0,900	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	30,60	
U19AD020	0,520	ud	Cerco pino país	18,15	9,44	
MLC006	1,000	m²	Carpintería Iroko practicable	215,00	215,00	
U19QA250	3,400	m	Tapajuntas Iroko 70x 15 mm	3,60	12,24	
U19XI060	6,300	ud	Herrajes acero inoxidable	1,45	9,14	
U20XC150	0,650	ud	Cerradura embutir palanca basculante Tesa 2230	36,00	23,40	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	299,80	14,99	
TOTAL PARTIDA.....						314,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
10.05	ud		SISTEMA APERTURA OSCIOBATIENTE ud. Incremento por sistema de apertura oscilobatiente para ventana.			
U01FX001	0,200	h	Oficial cerrajería	17,50	3,50	
U01FX003	0,200	h	Ayudante cerrajería	15,50	3,10	
U20MG505	1,000	ud	Sistema apertura oscilobatiente	46,50	46,50	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	53,10	2,66	
TOTAL PARTIDA.....						55,76



le la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06		m²	REVESTIMIENTO EXTERIOR DE MADERA IROKO m². Revestimiento exterior de paramento con tabla de madera natural de IROKO machihembrada, de 125x21x1 cm, totalmente colocado sobre rastreles, i/ remates, piezas de terminación y limpieza y p.p. de costes indirectos.			
U01FV001	0,400	h	Equipo montaje carpintería (oficial + ayudante)	34,00	13,60	
U18JR670	1,000	m²	Revestimiento tabla de IROKO 125x21x1 cm	71,78	71,78	
U18JT003	1,000	m	Rastrel pino 1x2 cm atornillado	2,00	2,00	
U17AZ015	1,000	ud	Material auxiliar revestimiento madera	0,98	0,98	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	88,40	4,42	
TOTAL PARTIDA.....						92,78

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA						
11.01	ud		ESCALERA METÁLICA PELDAÑOS CHAPA ud. Escalera metálica recta de 0,8 m de ancho total, para una planta de altura libre 2,60m, formada por dos zancas de IPN 160, peldaños de chapa estriada de 5mm de espesor con bocel de 5cm y barandilla metálica realizada con tubos rectangulares, totalmente instalada.			
U01AA007	2,000	h	Oficial primera	17,46	34,92	
U01AA009	2,000	h	Ayudante	15,76	31,52	
U01FX001	2,500	h	Oficial cerrajería	17,50	43,75	
ZANCA	179,000	ud	ACERO S275 EN ZANCA ESCALERA	2,38	426,02	
U22XA031	6,250	m²	Chapa estriada 4/6 mm	35,35	220,94	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	757,20	37,86	
TOTAL PARTIDA.....						795,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS						
11.02	m		BARANDA H= 0,9 m m. Barandilla de un 0,9 m de altura, realizada con redondo hierro macizo de diámetro 16 mm cada 10 cm, y pasamanos de tubo hueco circular de 35 mm de diámetro, con perfil inferior macizo de 40 mm, i/garras de anclaje mayores de 12 cm.			
U01FX001	0,200	h	Oficial cerrajería	17,50	3,50	
U01FX003	0,200	h	Ayudante cerrajería	15,50	3,10	
U22AI305	1,000	m	Baranda hierro redondo 16 macizo	82,19	82,19	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	88,80	4,44	
TOTAL PARTIDA.....						93,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
11.03	m		PASAMANOS TUBO D= 35 mm m. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 35 mm, i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm.			
U01FX001	0,050	h	Oficial cerrajería	17,50	0,88	
U01FX003	0,050	h	Ayudante cerrajería	15,50	0,78	
U22AI001	1,000	m	Pasamanos tubo D=40 mm	10,86	10,86	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,50	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						13,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
11.04	m		SOPORTE VIDRIO DE ACERO INOXIDABLE m. Soporte de acero inoxidable en "U" para barandilla de vidrio, para anclaje lateral, compuesto por doble pletina de 200.8+300.8 y perfil 60.30.4 mm, incluidas piezas especiales de cierre lateral, esquina, juntas de goma, cuñas sintéticas, cuñas de goma de cierre y ajuste, totalmente montado (vidrio no incluido).			
D1	0,500	Hr	Oficial 1ª vidriería	9,59	4,80	
D2	1,000	M2	Soporte en "U"	95,88	95,88	
D3	1,000	Ud	Materiales auxiliares	18,44	18,44	
%0.15	1,500	%	Costes indirectos..(s/total)	119,10	1,79	
TOTAL PARTIDA.....						120,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
11.05	ud		REGISTRO 1h. EI.2-60 MED. EXT. 0,60x0,60 m ud. Registro metálico de 1 hoja para usos varios EI-2-60 mod. PRV-060, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas 600 x 600 mm, puerta panelada a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura para compañía eléctrica, fabricada en acero inox. Símbolo de riesgo eléctrico 105 mm en aluminio. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montado. Cumple UNE-EN 13501-2:2004.			
U01AA007	0,300	h	Oficial primera	17,46	5,24	
U01AA009	0,300	h	Ayudante	15,76	4,73	
U22DA188	1,000	ud	Registro 1 h. EI2.60 med. ext. 0,60x0,60 m URANO	278,20	278,20	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	288,20	14,41	
TOTAL PARTIDA.....						302,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.06	ud	CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 100x50 ud. Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm, formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior.			
U01FX001	4,500 h	Oficial cerrajería	17,50	78,75	
U22XL150	18,000 m	Tubo metálico rectangular 50x20x1,5	1,55	27,90	
U22XL030	3,000 m	Tubo metálico cuadrado 30X30X1,5	1,28	3,84	
U22XA003	0,600 m²	Chapa lisa negra de 1,5 mm	11,04	6,62	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	117,10	5,86	
TOTAL PARTIDA					122,97

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

11.07	m²	REJILLAS DE VENTILACIÓN m². Rejillas de ventilación para sótanos, garajes, cuartos de ascensores y similares, para exterior, fijas, con bastidor en tubo y lamas inclinadas postformadas en chapa, tipo librillo, de acero estampado, i/ patillas o tacos para anclaje a fábrica.			
U01FX001	0,100 h	Oficial cerrajería	17,50	1,75	
U01FX003	0,100 h	Ayudante cerrajería	15,50	1,55	
U22AL501	1,000 m²	Rejillas de ventilación i/fijaciones	87,60	87,60	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	90,90	4,55	
TOTAL PARTIDA					95,45

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIOS						
12.01	m²		CLIMALIT PLUS SIL PLANITHERM XN 44.2/20/55.2Si 45dB*			
m². Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS Silence de Rw=45 dB (* simulación ISACO) y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm XN sobre vidrio laminado acústico y de seguridad STADIP Silence incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado acústico y de seguridad STADIP Silence 10 mm de espesor (5+5) y cámara de gas argón al 90% de concentración de 20 mm con U=1,1 W/m²K y g=0,57 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1B1/1B1. O sistema equivalente.						
U01FZ303	1,150	h	Oficial 1ª vidriería	16,00	18,40	
U23GAAB010	1,006	m²	CLIMALIT PLUS SIL PLANITHERM XN 44.2/20/55.2Si 45dB*	138,29	139,12	
U23OV511	7,000	m	Sellado con silicona neutra	0,65	4,55	
U23OV520	1,500	ud	Materiales auxiliares	1,15	1,73	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	163,80	8,19	
TOTAL PARTIDA.....						171,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
12.02	m²		INCREMENTO VIDRIO CURVO			
m². Incremento por manufactura de vidrio con cámara con un lado curvo.						
MLC011	1,000	m²	Manufactura especial v. curvo	19,50	19,50	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,50	0,98	
TOTAL PARTIDA.....						20,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
12.03	m²		VIDRIO SEGURIDAD STADIP 88.1 INCOLORO (2B2)			
m². Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 2B2. O sistema equivalente.						
U01FZ303	1,300	h	Oficial 1ª vidriería	16,00	20,80	
U23CAA035	1,006	m²	Vidrio laminar seguridad STADIP 88.1 PVB incoloro	50,98	51,29	
U23OV511	7,000	m	Sellado con silicona neutra	0,65	4,55	
U23OV520	1,000	ud	Materiales auxiliares	1,15	1,15	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	77,80	3,89	
TOTAL PARTIDA.....						81,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
12.04	m²		ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 6 mm			
m². Espejo plateado sin plomo (<50 ppm) MIRALITE REVOLUTION realizado con un vidrio Planiclear de 6 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. O sistema equivalente.						
U01FZ303	1,000	h	Oficial 1ª vidriería	16,00	16,00	
U23PA003	1,006	m²	Espejo MIRALITE REVOLUTION incoloro 6 mm	30,30	30,48	
U23OA510	4,000	m	Canteado espejo	0,86	3,44	
U23OI030	4,000	ud	Taladros espejo d<10 mm	0,95	3,80	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	53,70	2,69	
TOTAL PARTIDA.....						56,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 PINTURA						
13.01	m²		PINTURA PLÁSTICA COLOR CALIDAD ALTA m². Pintura plástica color lisa PROCOLOR Magnatex mate o equivalente, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales muy irregulares y/o dejando un buen acabado eliminando casi toda la sombra a la luz, i/lijado y emplastecido, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.			
U01FZ101	0,050	h	Oficial 1ª pintor	17,00	0,85	
U01FZ105	0,050	h	Ayudante pintor	15,00	0,75	
U36CA002	0,500	kg	Pintura plástica mate color Procolor Magnatex mate	7,50	3,75	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,40	0,27	
TOTAL PARTIDA.....						5,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
13.02	m²		PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES m². Pintura al silicato en exteriores, con dos manos, i/limpieza de superficies y acabado.			
U01FZ101	0,080	h	Oficial 1ª pintor	17,00	1,36	
U01FZ105	0,080	h	Ayudante pintor	15,00	1,20	
U36AE105	0,500	L	Silicato exteriores	8,30	4,15	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,70	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						7,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
13.03	m²		ESMALTE MATE/SATINADO PARA INTERIOR m². Esmaltado de superficies metálicas con esmalte al agua basado en resinas acrílicas y de poliuretano resistentes al roce, RUBBOL BL MAGURA (Mate) o RUBBOL BL SATURA (Satinado) de SIKKENS o equivalente. En superficies nuevas preparar con una mano de imprimación acrílica con poliuretano RUBBOL BL PRIMER de SIKKENS o equivalente y dos manos de acabado aplicado a brocha, rodillo de esmaltar o pistola.			
U01FZ101	0,320	h	Oficial 1ª pintor	17,00	5,44	
U01FZ105	0,320	h	Ayudante pintor	15,00	4,80	
U36EA101	0,077	L	Imprimación acrílica Rubbol BL Primer	15,31	1,18	
U36IC023	0,182	L	Esmalte mate/satinado interior Rubbol BL Magura	26,24	4,78	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,20	0,81	
TOTAL PARTIDA.....						17,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS						
13.04	m²		LASURADO MATE TRANSP. FON/ACABADO EXT/INT. m². Lasurado de todo tipo superficies de madera (ventanas, puertas, estructuras, celosías, mobiliario, vigas) de maderas blandas, medias y duras con CETOL BL 21 de SIKKENS microporoso o equivalente, satinado, transparente coloreado en base agua para exterior con alta resistencia a intemperie, rayos U.V, hongos y azulado de la madera. Se aplicará una mano de imprimación de fondo CETOL BL 21 de SIKKENS o equivalente y dos manos de acabado con CETOL BL 31 de SIKKENS o equivalente.			
U01FZ101	0,200	h	Oficial 1ª pintor	17,00	3,40	
U01FZ105	0,200	h	Ayudante pintor	15,00	3,00	
U36GF020	0,118	L	Lasur mate transparente exterior Cetol BL 21 Plus	21,34	2,52	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,90	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						9,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
13.05	m		PINTURA ESMALTE SOBRE TUBO DESARROLLO 20 a 50 m. Pintura al esmalte Kilate de Procolor o equivalente sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm.			
U01FZ101	0,075	h	Oficial 1ª pintor	17,00	1,28	
U01FZ105	0,075	h	Ayudante pintor	15,00	1,13	
U36IC040	0,112	kg	Antioxidante	5,90	0,66	
U36GA570	0,148	kg	Fondo esmaltes brillante	6,10	0,90	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4,00	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						4,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06	kg	PINTURA INTUMESCENTE S/ESTRUCTURA 90 min kg. Pintura intumescente de resinas de polimerización especial de Procolor o equivalente sobre estructura metálica con un espesor mínimo de 400 micras, i/limpieza y capa antioxidante, con una resistencia al fuego mínima de noventa minutos (precio por kilo de perfil).			
U01FZ101	0,010 h	Oficial 1ª pintor	17,00	0,17	
U01FZ105	0,010 h	Ayudante pintor	15,00	0,15	
U36IC040	0,004 kg	Antioxidante	5,90	0,02	
U36IE020	0,008 kg	Revestimiento intumescente	13,62	0,11	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,50	0,03	
TOTAL PARTIDA					0,48

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

13.07	m²	PINTURA A LA CAL CLASSICAL REVETÓN m². Pintura a la cal mural mate transpirable con CLASSICAL® PINTURA A LA CAL de Revetón o equivalente, lista al uso, a base de cal grasa completamente extinta y reposada, tierras colorantes, carbonato cálcico micronizado y aditivos especiales, conforme a la norma de revestimientos minerales FDT 30.808 y coloreada en masa a base de tierras naturales estables a los UV, referencia en la carta de Colores Classical para Restauración Natural, en dos manos a un consumo total aproximado de 400 gm², según ficha técnica del producto idónea sobre soportes minerales y morteros de cal Classical, a base de cal hidráulica natural blanca o de mortero bastardo completamente curado y de absorción homogénea. Incluidos medios auxiliares.			
U01FZ101	0,240 h	Oficial 1ª pintor	17,00	4,08	
U01FZ105	0,150 h	Ayudante pintor	15,00	2,25	
U36TA270	0,400 kg	CLASSICAL PINTURA A LA CAL	7,76	3,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	9,40	0,47	
TOTAL PARTIDA					9,90

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CLIMATIZACIÓN						
SUBCAPÍTULO 14.01 UNIDADES EXTERIORES						
14.01.01		UD	UNIDAD EXTERIOR PURY-EP400YNW-A			
Suministro y montaje de Unidad exterior de bomba de calor DE RECUPERACIÓN DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA, INVERTER (Serie R2 High COP), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, modelo PURY-EP400YNW-A, de 45kW (refrig) y 50kW (calef). Compatible con el sistema Hybrid City Multi.						
Incluye accesorios de montaje.						
Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento.						
Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.						
Completamente montado e instalado.						
OB_CAL	8,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	290,16	
FCPUHYP200	1,000	ud	PURY-EP400YNW-A	24.170,00	24.170,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	24.460,20	366,90	
TOTAL PARTIDA.....						24.827,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 14.02 CONTROL

14.02.01		ud	Ud. Control BAC-HD 150			
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conversora serial estándar BACnet, para Integración de control, gama melans de Mitsubishi Electric o equivalente, para 50g/50ud modelo BAC-HD150. incluso cableado TUP cat6 (LAN) hasta RACK. Incluido armario para montaje tipo metálico Cofret G 930x600x900mm o equivalente aprobado a criterio de la dirección facultativa.						
Incluye accesorios de montaje.						
Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.						
OB_CAL	8,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	290,16	
PAR33MAA	1,000	UD	BAC-HD150	2.725,00	2.725,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	3.015,20	45,23	
TOTAL PARTIDA.....						3.060,39

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

14.02.02		ud	Ud. Control PAR-40MAA			
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo PAR-40AA, de control remoto sencillo, gama MELANS de Mitsubishi Electric o equivalente.						
Incluye accesorios de montaje.						
Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.						
OB_CAL	0,500	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	18,14	
par40maa	1,000	UD	PAR-40MAA	154,00	154,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	172,10	2,58	
TOTAL PARTIDA.....						174,72

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

14.02.03		ud	Ud. Control PAR-W21MAA-J			
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo PAR-W21MAA-J, de control remoto sencillo, gama MELANS de Mitsubishi Electric o equivalente, para unidades ATW/HWS.						
Incluye accesorios de montaje.						
Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.						
OB_CAL	0,500	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	18,14	
PARW21	1,000	UD	PAR-W21MAA-J	263,00	263,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	281,10	4,22	
TOTAL PARTIDA.....						285,36

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 DISTRIBUIDORES						
14.03.01	ud		Ud. Distribuidor CMB-M1012-V-JA1			
			Suministro y montaje de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 12 salidas, modelo CMB-M1012-V-JA1 (R32/R410A). Incluye también CYM-R302S-G.			
			Incluye accesorios de montaje.			
			Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento.			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
			Completamente montado e instalado.			
OB_CAL	2,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	72,54	
DFDSAFSA	1,000	UD	CMB-M1012-V-JA1	7.953,00	7.953,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	8.025,50	120,38	
TOTAL PARTIDA.....						8.145,92

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

14.03.02	ud		Kit de unión CMY-R160-J1			
			Suministro y montaje de Kit de unión CMY-R160-J1, de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2 salidas.			
			Incluye accesorios de montaje.			
			Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento.			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
			Completamente montado e instalado.			
OB_CAL	0,500	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	18,14	
GHRFEWGHE	1,000	UD	CMY-R160-J1	113,00	113,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	131,10	1,97	
TOTAL PARTIDA.....						133,11

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

SUBCAPÍTULO 14.04 UNIDADES INTERIORES						
14.04.01	ud		Ud. interior PEFY-P50VMA-E			
			Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 5000 Frig/h y 5400 Kcal/h., 720/870/1020 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P50VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
OB_CAL	1,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	36,27	
dsgfdsag50	1,000	UD	PEFY-P50VMA-E	1.575,00	1.575,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	1.611,30	24,17	
TOTAL PARTIDA.....						1.635,44

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

14.04.02	ud		Ud. interior PWFY-EP100VM-E1-AU			
			Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo ATW, para Series R2/WR2 gama CITY MULTI (R410A) de Mitsubishi Electric, de 9.600 Frig/h y 10.800 kcal/h. Modelo PWFY-EP100VM-E1-AU. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento.			
			Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
OB_CAL	1,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	36,27	
ddsaf100	1,000	UD	PWFY-EP100VM-E1-AU	1.777,00	1.777,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	1.813,30	27,20	
TOTAL PARTIDA.....						1.840,47

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.03	ud		Ud. interior PEFY-P63VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gamma CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 6300 Frig/h y 6900 Kcal/h., 810/960/1140 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P60VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado linea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
OB_CAL	1,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	36,27	
FDSAFSD63	1,000	UD	PEFY-P63VMA-E	1.654,00	1.654,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	1.690,30	25,35	
TOTAL PARTIDA.....						1.715,62

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

14.04.04	ud		Ud. interior PEFY-P20VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gamma CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2200 Kcal/h., 360/450/510 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P20VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado linea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
OB_CAL	1,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	36,27	
DAGTQG20	1,000	UD	PEFY-P20VMA-E	1.427,00	1.427,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	1.463,30	21,95	
TOTAL PARTIDA.....						1.485,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

14.04.05	ud		Ud. interior PEFY-P32VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gamma CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 3200 Frig/h y 3400 Kcal/h., 450/540/630 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P32VMA-E2. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado linea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
OB_CAL	1,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	36,27	
FCPEFY-P32	1,000	UD	PEFY-P32VMA-E	1.469,00	1.469,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	1.505,30	22,58	
TOTAL PARTIDA.....						1.527,85

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

14.04.06	ud		Ud. interior PFFY-P25VCM-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRESIÓN STANDARD, gamma CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2.8kW en refrigeración y 3.2kW en calefacción y 23/26/29 dB(A). Modelo PFFY-P25VCM-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado linea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
OB_CAL	1,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	36,27	
DSFGDS25	1,000	UD	PFFY-P25VCM-E	1.625,00	1.625,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	1.661,30	24,92	
TOTAL PARTIDA.....						1.686,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04.07		UD	REC CALOR LGH-65RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-65RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª calefactor	17,79	17,79	
O01OB195	1,000	h.	Ayudante-Fontanero/Calefactor	13,66	13,66	
16f16	1,000	UD	REC CALOR LGH-265RVX-E	1.959,00	1.959,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	1.990,50	29,86	
TOTAL PARTIDA.....						2.020,31

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

14.04.08		UD	REC CALOR LGH-200RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-200RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª calefactor	17,79	17,79	
O01OB195	1,000	h.	Ayudante-Fontanero/Calefactor	13,66	13,66	
1432E	1,000	UD	REC CALOR LGH-200RVX-E	5.290,00	5.290,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	5.321,50	79,82	
TOTAL PARTIDA.....						5.401,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

14.04.09		UD	REC CALOR LGH-150RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-150RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando			
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª calefactor	17,79	17,79	
O01OB195	1,000	h.	Ayudante-Fontanero/Calefactor	13,66	13,66	
1442E	1,000	UD	REC CALOR LGH-150RVX-E	4.870,00	4.870,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	4.901,50	73,52	
TOTAL PARTIDA.....						4.974,97

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.05 DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DE AIRE						
APARTADO 14.05.01 CONDUCTOS						
14.05.01.01	m2		CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO			
Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, emboCADURAS, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.						
OB_CAL	0,020	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,73	
CONDTFIBRA	1,000	ud	Conducto de fibra neto segun descripcion	18,00	18,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	18,70	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						19,01

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

APARTADO 14.05.02 REJILLAS						
14.05.02.01	ud		REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 525x225 mm.			
Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes						
-Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-525x225 -Ral ad de SCHAKO o equivalente						
-Tamaño total: 525x225 mm						
Completamente montada e instalada.						
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
RLU578340	1,000	ud	Rejilla Lineal 525x225 segun descripcion	110,00	110,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	112,00	1,68	
TOTAL PARTIDA.....						113,66

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

14.05.02.02	ud		REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 625x75 mm.			
Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes						
-Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-625x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente						
-Tamaño total: 625x75 mm						
Completamente montada e instalada						
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
Rjgd456	1,000	ud	Rejilla Lineal 625x75 segun descripcion	50,00	50,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	52,00	0,78	
TOTAL PARTIDA.....						52,76

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

14.05.02.03	ud		REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 525x325 mm.			
Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes						
-Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-525x325 -Ral ad de SCHAKO o equivalente						
-Tamaño total: 525x325 mm						
Completamente montada e instalada						
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
RL7247683	1,000	ud	Rejilla Lineal 525x325 segun descripcion	70,00	70,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	72,00	1,08	
TOTAL PARTIDA.....						73,06

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.02.04		ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 325x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-325x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x75 mm Completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
4hfd365	1,000		Rejilla ventilaci3n 325x75	30,00	30,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	32,00	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						32,46

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

14.05.02.05		ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 425x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-425x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 425x75 mm Completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
4hfd366	1,000		Rejilla ventilaci3n 425x75	36,00	36,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	38,00	0,57	
TOTAL PARTIDA.....						38,55

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

14.05.02.06		ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 1225x125 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-1225x125 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 1225x125 mm Completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
4hfd367	1,000		Rejilla ventilaci3n 1225x125	63,50	63,50	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	65,50	0,98	
TOTAL PARTIDA.....						66,46

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

14.05.02.07		ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 325x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-325x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x75 mm Completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100	h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
REJLINEAL3543	1,000	ud	Rejilla lineal 325x75 segun descripcion	48,00	48,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	52,00	0,78	
TOTAL PARTIDA.....						52,74

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.02.08	ud		REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 425x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-425x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 425x75 mm Completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100	h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
REJLINEAL3544	1,000	ud	Rejilla lineal 425x75 segun descripcion	53,00	53,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	57,00	0,86	
TOTAL PARTIDA.....						57,82

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

14.05.02.09	ud		REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 625x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-625x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 625x75 mm Completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100	h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
REJLINEAL6546	1,000	ud	Rejilla lineal 625x75 segun descripcion	80,00	80,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	84,00	1,26	
TOTAL PARTIDA.....						85,22

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

14.05.02.10	ud		REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 1025x125 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-1025x125-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 1025x125 mm Completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100	h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
REJLINEAL6510	1,000	ud	Rejilla lineal 1025x125 segun descripcion	112,00	112,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	116,00	1,74	
TOTAL PARTIDA.....						117,70

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

14.05.02.11	ud		REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 325x325 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anopdizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-325x325 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x325 mm Completamente montada e instalada			
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
RL7230	1,000	ud	Rejilla Lineal 325x325 segun descripcion	60,00	60,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	62,00	0,93	
TOTAL PARTIDA.....						62,91

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



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.02.12	ud		REJILLA TOMA AIRE EXTERIOR 190x425 mm. Suministro e instalacion de rejilla de toma de aire exterior ALA-SO, especialmente indicada para alturas menores de construcción, con marco de perfil de aluminio y lamas fijas e hidrófugas con tela metálica posterior. Marco y lamas de perfiles de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1). Con tela metálica fabricada en chapa de acero galvanizado. Marco de montaje (-ER1). Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO. Marca SCHAKO, modelo ALA-SO-190-425-ER1, o equivalente. UAMCA1 0,050 h Oficial 1ª calefactor 19,76 0,99 UAMCAA 0,050 h Oficial 1a calefactor 19,77 0,99 4hfd190 1,000 ud Rejilla toma exterior 190x425 108,35 108,35 %1.5 1,500 % Costes indirectos...(s/total) 110,30 1,65			
TOTAL PARTIDA						111,98

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

14.05.02.13	ud		REJILLA TOMA AIRE EXTERIOR 325x625 mm. Suministro e instalacion de rejilla de toma de aire exterior ALA-SO, especialmente indicada para alturas menores de construcción, con marco de perfil de aluminio y lamas fijas e hidrófugas con tela metálica posterior. Marco y lamas de perfiles de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1). Con tela metálica fabricada en chapa de acero galvanizado. Marco de montaje (-ER1). Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO. Marca SCHAKO, modelo ALA-SO-325-625-ER1, o equivalente. UAMCA1 0,050 h Oficial 1ª calefactor 19,76 0,99 UAMCAA 0,050 h Oficial 1a calefactor 19,77 0,99 4hfd325 1,000 ud Rejilla toma exterior 325x625 160,50 160,50 %1.5 1,500 % Costes indirectos...(s/total) 162,50 2,44			
TOTAL PARTIDA						164,92

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

APARTADO 14.05.03 COMPUERTAS REGULACIÓN

14.05.03.01	ud		VOLKOM-100 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-100 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado. OB_CAL 0,020 h Cuadrilla Calefactor 36,27 0,73 gdsagdas 1,000 ud compuerta regulacion caudal según descripción 32,00 32,00 %1.5 1,500 % Costes indirectos...(s/total) 32,70 0,49			
TOTAL PARTIDA						33,22

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.03.02	ud		VOLKOM-125 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-125 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.			
OB_CAL	0,020	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,73	
dcdsxa	1,000	ud	compuerta regulación caudal según descripción	38,00	38,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	38,70	0,58	
TOTAL PARTIDA.....						39,31

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

14.05.03.03	ud		VOLKOM-200 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-200 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.			
OB_CAL	0,020	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,73	
hjjjtejt	1,000	ud	compuerta regulación caudal según descripción	66,00	66,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	66,70	1,00	
TOTAL PARTIDA.....						67,73

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

14.05.03.04	ud		VM-PRO-315 Suministro y montaje de Limitador de caudal VM-PRO-R-315 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.			
OB_CAL	0,020	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,73	
JEFJEGF	1,000	ud	compuerta regulación caudal según descripción	320,00	320,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	320,70	4,81	
TOTAL PARTIDA.....						325,54

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.05.04 EXTRACTORES BAÑOS						
14.05.04.01	ud		TD-250/100 SILENT Suministro e instalación de extractor de la marca S&P o similar, modelo TD-250/100 SILENT en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración de la marca Ventilador: - Envoltente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla Motor: - Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo:-10QC +60QC Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Se considera incluido el transporte, soporte, la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado hidráulico, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando.			
BBCB3a	1,000	ud	Extractor en línea TD-250/100 SILENT	158,19	158,19	
OB_CAL	1,000	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	36,27	
TOTAL PARTIDA.....						194,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
14.05.04.02	m		Conducto chapa DN100 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, con DN100mm, conexionado mediante junta tipo Metu, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales y parte proporcional de registros para limpieza de conductos, totalmente instalada y señalizada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. En esta partida se considera incluida las piezas especiales de tes, plenum, reducciones, codos y demás piezas especiales según criterios de medición norma UNE. La medición está realizada sobre plano, y se considera que el precio de la partida debe incluir todas las piezas especiales. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
OB_CAL	0,100	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	3,63	
chapa.dn100	1,000	ml	conducto de chapa DN100	6,00	6,00	
TOTAL PARTIDA.....						9,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
14.05.04.03	ud		Boca extracción aire plast. 125 mm Suministro e instalación de boca de extracción, construida en plástico de 125 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO TVB125 o equivalente. Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO.			
BBCB3125	1,000	ud	Boca extracción aire D-125mm	18,70	18,70	
OB_CAL	0,100	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	3,63	
TOTAL PARTIDA.....						22,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.06 TUBERÍAS						
14.06.01	m		TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 7/8 y 1 1/8 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 7/8 y 1 1/8mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.			
UAMCA1	0,020	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,40	
UAMCAA	0,020	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,40	
tub78118	1,000	Ud	Tub frigorífica 7/8 1 1/8 con aislamiento reglamentario	21,00	21,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	21,80	0,33	
TOTAL PARTIDA.....						22,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
14.06.02	m		TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 3/8 y 5/8 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 3/8 y 5/8 mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluso interconexión eléctrica de maniobra entre unidades condensadoras y evaporadoras, mediante cable manguera según instrucciones del fabricante bajo tubo de PVC corrugado de 25 mmØ. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.			
UAMCA1	0,020	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,40	
UAMCAA	0,020	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,40	
tub3858	1,000	Ud	Tub frigorífica 3/8 5/8 con aislamiento reglamentario	18,00	18,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	18,80	0,28	
TOTAL PARTIDA.....						19,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
14.06.03	m		TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 1/4 y 1/2 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 1/4 y 1/2mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluso interconexión eléctrica de maniobra entre unidades condensadoras y evaporadoras, mediante cable manguera según instrucciones del fabricante bajo tubo de PVC corrugado de 25 mmØ. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.			
UAMCA1	0,020	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,40	
UAMCAA	0,020	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,40	
tub1412	1,000	Ud	Tub frigorífica 1/4 1/2 con aislamiento reglamentario	16,00	16,00	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	16,80	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						17,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
14.06.04	m		Tubería de acero negro estirado.DIN-2440 1" Tubería de acero negro estirado DIN-2440, según UNE 19.052, de 25 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada. Incluido aislamiento según RITE Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas			
OB_CAL	0,200	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	7,25	
P20TA140	1,000	m	Tubería acero negro est. 1" con aislamiento segun RITE	18,00	18,00	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,00	2,70	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	28,00	0,42	
TOTAL PARTIDA.....						28,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06.05	ud		Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de DN25 (Ø 1") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de D25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.			
BDLB1CB20	1,000	ud	Válvula de bola de latón, roscada, de 25 mm, PN-16	11,31	11,31	
BDLB2ca	1,000	ud	Racor roscado válvula bola, izquierda - derecha y accesorios de	0,99	0,99	
BDLA4	1,000	ud	Disco indicador de circuitos para válvulas.	0,58	0,58	
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	23,80	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						24,12

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

SUBCAPÍTULO 14.07 SUELO RADIANTE						
APARTADO 14.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO						
14.07.01.01	m2		PANELES AISLANTE Suministro y montaje de Panel aislante ALB ACUTEC fabricado en EPS + grafito elastificado, autoextinguible (Euro-clase E), de 40mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2·K/W, cubierto con lámina superficial de aluminio 0,25mm difusora del calor. Provisto de solapas autoadhesivas y cuadrícula guía serigrafiada. Formato 1000x500mm Medida la superficie instalada. Completamente instalado.			
UAMCA1	0,007	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,14	
UAMCAA	0,007	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,14	
UPANEL	1,000	m2	Panel moldeado	28,50	28,50	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	28,80	0,43	
TOTAL PARTIDA.....						29,21

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

14.07.01.02	mI		TUBERÍA 17x2 mm. Suministro y montaje de Tubo multicapa ALB 17x2mm (azul) especial para suelo radiante según normativa UNE EN 1264, y acorde DIN 4726; composición: capa interna PE-RT / AL 0,2 mm (soldado a testa) / PE-RT. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.			
UAMAO1	0,005	Hr	Oficial 1ª fontanero	17,70	0,09	
UAMFOA	0,005	Hr	Ayudante fontanero	17,99	0,09	
UTUN16.2	1,000	Ud	Tubería 17x2	1,64	1,64	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	1,80	0,03	
TOTAL PARTIDA.....						1,85

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

14.07.01.03	mI		ZOCALO PERIMETRAL Suministro y montaje de Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de anchura para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.			
UAMCA1	0,007	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,14	
UAMCAA	0,007	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,14	
UZOCALO	1,000	Ud	Zocalo perimetral	2,63	2,63	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	2,90	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						2,95

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

14.07.01.04	I		ADITIVO PARA MORTERO Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.			
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
UADITIVO	1,000	l	Aditivo para mortero	4,30	4,30	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	6,30	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						6,37

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07.01.05	ud		GRAPA PARA FIJACION			
			Grapa de 20mm para fijación de tubo a panel liso, completamente montados e instalados.			
UAMCA1	0,005	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,10	
UAMCAA	0,005	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,10	
ULAMIJAA	1,000	ud	Grapa para fijacion	0,05	0,05	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	0,30	0,00	
TOTAL PARTIDA.....						0,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

14.07.01.06	m2		LÁMINA BARRERA DE VAPOR			
			Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 300 µm, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.			
UAMCA1	0,010	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,20	
UAMCAA	0,010	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,20	
ULAMINA	1,000	m2	Lamina barrera vapor	3,24	3,24	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	3,60	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						3,69

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

14.07.01.07	m		JUNTA DILATACIÓN AUTOADHESIVA			
			Junta de dilatación autoadhesiva DFP120 completa fabricada en base a espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso, y estructura rígida tipo "sandwich" autoportante.			
UAMCA1	0,050	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050	h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
UJUNTA	1,000	l	Aditivo para mortero	19,90	19,90	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	21,90	0,33	
TOTAL PARTIDA.....						22,21

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

APARTADO 14.07.02 COLECTORES

14.07.02.01	Ud		COLECTOR 4 VIAS			
			Suministro y montaje de Colector premontado en caja ALB 1", con caudalímetros 4 vías. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
UAMCA1	0,200	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	3,95	
UAMCAA	0,200	h	Oficial 1a calefactor	19,77	3,95	
UCOL4V	1,000	Ud	Colector 4 vías	546,46	546,46	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	554,40	8,32	
TOTAL PARTIDA.....						562,68

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

14.07.02.02	Ud		COLECTOR 9 VIAS			
			Suministro y montaje de colector premontado de plástico de 1" de 9 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 17x2, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de vaciado y llenado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
UAMCA1	0,200	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	3,95	
UAMCAA	0,200	h	Oficial 1a calefactor	19,77	3,95	
UCOL9V	1,000	Ud	Colector 9 vías	825,63	825,63	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	833,50	12,50	
TOTAL PARTIDA.....						846,03

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07.02.03		Ud	CAJA METALICA 600x500mm Caja metálica para colectores de distribución, 600 mm x 500 mm; fondo de 110mm. Incluye cierre con balda . Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	2,96	
UAMCAA	0,150	h	Oficial 1a calefactor	19,77	2,97	
UCAJA 600500	1,000	Ud	Caja 600x500	159,50	159,50	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	165,40	2,48	
TOTAL PARTIDA.....						167,91

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

14.07.02.04		Ud	CAJA METALICA 800x500mm Caja metálica para colectores de distribución, 800 mm x 500 mm; fondo de 110mm. Incluye cierre con balda . Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	2,96	
UAMCAA	0,150	h	Oficial 1a calefactor	19,77	2,97	
UCAJA 800500	1,000	Ud	Caja 800x500	179,44	179,44	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	185,40	2,78	
TOTAL PARTIDA.....						188,15

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

14.07.02.05		Ud	PIE SOPORTE 600 Pie soporte para caja metálica 600mm adicional, es preciso montaje previo. Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	2,96	
UAMCAA	0,150	h	Oficial 1a calefactor	19,77	2,97	
piee600	1,000	Ud	Pie soporte 600	68,36	68,36	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	74,30	1,11	
TOTAL PARTIDA.....						75,40

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

14.07.02.06		Ud	PIE SOPORTE 800 Pie soporte para caja metálica 800mm adicional, es preciso montaje previo. Medida la unidad instalada.			
UAMCA1	0,150	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	2,96	
UAMCAA	0,150	h	Oficial 1a calefactor	19,77	2,97	
piee800	1,000	Ud	Pie soporte 800	79,91	79,91	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	85,80	1,29	
TOTAL PARTIDA.....						87,13

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

APARTADO 14.07.03 REGULACIÓN

14.07.03.01		UD	CONJUNTO RECIRCULACIÓN Suministro y montaje de conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado, montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación 24x19 aptas para bicono. Completamente montado e instalado. Funcionando.			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100	h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
DSGFS	1,000	UD	CONJUNTO RECIRCULACIÓN	35,50	35,50	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	39,50	0,59	
TOTAL PARTIDA.....						40,05

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

14.07.03.02		UD	ADAPTADOR DE CONEXIÓN Suministro y montaje de Adaptador de conexión para tubo multicapa 17x2mm, para colector suelo radiante derivaciones 24x19			
UAMCA1	0,100	h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100	h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
eddsagd	1,000	Ud	ADAPTADOR CONEXIÓN	4,52	4,52	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	8,50	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						8,61

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07.03.03	Ud	TERMOSTATO DIGITAL Termostato ambiente programable ALB o equivalente, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMCA1	0,100 h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100 h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	15,72	1,57	
UDAMCOTR	1,000 Ud	Conexionado termostato/sonda	0,95	0,95	
UCTERMOS	1,000 Ud	Termostato eléctrico ALB	95,02	95,02	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	101,50	1,52	
TOTAL PARTIDA.....					103,02

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

14.07.03.04	Ud	VÁLVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de 2 vías motorizada, 230 Vac marca ALB o similar con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte en colector; montaje normalmente cerrado. Incluso cableado bajo tubo de todos los actuadores y conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCA1	0,100 h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100 h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
UDAMCOSR	1,000 Ud	Conexionado cabezal eléctrico	0,80	0,80	
UDAMCASR	1,000 Ud	Cabezal electotérmico	253,80	253,80	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	258,60	3,88	
TOTAL PARTIDA.....					262,44

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

14.07.03.05	Ud	MÓDULO CONEXIÓN ALB Suministro y montaje de módulo de conexión ALB para 4 termostatos. Incluye control de la bomba. Completamente instalado y funcionando.			
UAMCA1	0,100 h	Oficial 1ª calefactor	19,76	1,98	
UAMCAA	0,100 h	Oficial 1a calefactor	19,77	1,98	
gdfasg	1,000 Ud	módulo de conexión para 4 termostatos ALB	79,15	79,15	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	83,10	1,25	
TOTAL PARTIDA.....					84,36

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

14.07.03.06	Ud	CABEZAL ELÉCTRICO ALB Cabezal eléctrico ALB 230 Vac de 4 hilos con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte para colector metálico; contacto normalmente cerrado. Función "first-open" de fábrica para facilitar el Completamente instalado y funcionando.			
UAMCA1	0,050 h	Oficial 1ª calefactor	19,76	0,99	
UAMCAA	0,050 h	Oficial 1a calefactor	19,77	0,99	
dsgdsagrr	1,000 Ud	cabezal electrico ALB	53,02	53,02	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	55,00	0,83	
TOTAL PARTIDA.....					55,83

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.07.04 BOMBA HIDRÁULICA					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07.04.01	ud	Bomba Hidráulica para suelo radiante Bomba centrífuga "in-line" simple de rotor seco GRUNDFOS o similar, modelo ALPHA2 15-80 130. Circuladora de alta eficiencia con rotor encapsulado, diseñada para la circulación de líquidos en sistemas de calefacción domésticos. Con un excelente índice de eficiencia energética (EEI), muy por debajo del punto de referencia de la ErP, garantiza un importante ahorro energético. Características • Incluye AUTOADAPT, que proporciona niveles de comodidad sin precedentes con el consumo energético más bajo posible, lo que hace que la puesta en marcha sea segura y sencilla. • Función de modo nocturno que ahorra energía • El modo de verano manual ahorra energía durante el verano y garantiza un arranque seguro en la temporada de calefacción. • El intuitivo funcionamiento con un solo botón simplifica la selección de cualquier modo de control. • Sin necesidad de protección externa del motor, reduciendo el tiempo de instalación • El arranque con un elevado par motor mejora el encendido en condiciones duras. • Sin necesidad de mantenimiento gracias al diseño de rotor encapsulado y uso de componentes sólidos • El conector ALPHA permite una instalación eléctrica rápida y sencilla. • Se suministran carcasas de aislamiento con las bombas para minimizar la pérdida de calor en los sistemas de calefacción. • El equilibrado hidráulico mediante el uso temporal de ALPHA Reader y de la aplicación Grundfos GO Balance permite a los instaladores un equilibrado hidráulico rápido y sencillo. Además, la bomba también cuenta con tres modos de control, cada uno con tres configuraciones: • control de presión proporcional • control de presión constante • modo de curva constante La pantalla muestra el consumo energético real en vatios o el caudal real en m3/h, así como las alarmas y avisos. Los LED indican el estado actual de funcionamiento. Líquido: Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: 2 .. 110 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 1081 l/h Altura resultante de la bomba: 6.909 m Clase TF: 110 Homologaciones en la placa de características: VDE,CE,EAC Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN-GJL-150 ASTM A48-150B Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Conexión de tubería: G 1 Presión nominal: PN 10 Longitud puerto a puerto: 130 mm Datos eléctricos: Potencia - P1: 3 .. 50 W Frecuencia de red: 50 / 60 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.04 .. 0.44 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F Incluye: - Dos manguitos antivibratorios - Una válvula de retención PN-16 - Dos válvulas de corte PN-16 - Un filtro en "Y" PN-10 - Un manómetro de control Incluso p.p. de tubería de conexionado. con dos manos de imprimación antioxidante, aislamiento a base de manta de fibra de vidrio de 40 mm. de espesor, sujeta con malla de alambre galvanizado y terminación exterior en chapa de aluminio engatillado, incluso p.p. de accesorios de colocación, juntas y tornillos, montaje y conexionado hidráulico y eléctrico, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.			
	6,000	ud	36,27	217,62	
	1,000	ud	2,640,00	2,640,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCV11JA022	2,000 ud	Junta anti. DN-100 PN-10 c/bridas	116,90	233,80	
Pcv0103AL0801	2,000 ud	Válvula mariposa DN-100mm.(Ø 4") c/palanca	62,20	124,40	
Pcv010vrb006	1,000 ud	Válv. retenc. DN-100 clapeta c/bridas	120,79	120,79	
Pcv010fcb004	1,000 ud	Filtro colador DN-100 tamiz inox. c/bridas	57,67	57,67	
Pcv01jta022	1,000 ud	Juntas normalizadas Ø 4" y tornillos	3,89	3,89	
Pcv001mn010	1,000 ud	Manómetro 0 a 25 bares	5,85	5,85	
PCV001VS15	2,000 ud	Válvula de esfera DN15	1,58	3,16	
Pcv001lm010	1,000 ud	Lira para manómetro	2,34	2,34	
PCV01TA03	2,000 m	Tubo acero 3"Ø s/soldadura DIN-2440	18,87	37,74	
Pcv20TV250	0,500 ud	Accesorios y soportes acero negro	3,27	1,64	
Pc25OU060	0,100 l	Minio de plomo marino	4,86	0,49	
Pcv017tr001	5,000 m	Tubo PVC rígido D=23	0,23	1,15	
PCV010QI023	2,000 m	Coq. elastómera Ø 3" e=40mm	9,60	19,20	
Pcvp017al001	2,300 m2	Chapa Al. e/1 mm c/acabado brillo	16,00	36,80	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	3.506,50	52,60	
TOTAL PARTIDA.....					3.559,14

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

SUBCAPÍTULO 14.08 PUESTA EN MARCHA

14.08.01	ud	PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES			
Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrado de las instalaciones de climatización. (La puesta en marcha del sistema de VRF debe ser realizada por Mitsubishi electric)					
Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.					
OB_CAL	35,000 h	Cuadrilla Calefactor	36,27	1.269,45	
OB_EL	25,000 h	Cuadrilla Electricidad	32,20	805,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.074,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 15 FONTANERÍA/ACS

SUBCAPÍTULO 15.01 ARMARIO DE CONTADOR

15.01.01	Ud	ARMARIO CONTADOR	Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para dos contadores, fijaciones, puentes de contadores, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexiada a la acometida e instalación interior.			
UAMFO16	2,000	Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN16	5,30	10,60	
P17AR020	1,000	Ud	Armario. poliester 900x500x300	81,55	81,55	
U01FY105	1,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	23,71	
U01FY110	0,600	Hr	Ayudante fontanero	17,99	10,79	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	126,70	1,90	
TOTAL PARTIDA.....						128,55

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

15.01.02	Ud	PREINSTALACIÓN CONTADOR	Preinstalación de contador de agua fría sanitaria,, incluidas llaves de corte, válvula de retencion, grifo de toma y todos los elementos necesarios.			
41jhdg65	1,000	Ud	Preinstalación contador	35,12	35,12	
U01FY105	1,200	Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	23,71	
U01FY110	0,600	Hr	Ayudante fontanero	17,99	10,79	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	69,60	1,04	
TOTAL PARTIDA.....						70,66

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

SUBCAPÍTULO 15.02 DISTRIBUCION DE AGUA

15.02.01	m	Tubería acometida PEBD 10atm 32mm	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno de baja densidad o equivalente a criterio de la dirección facultativa 32mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
m4986k400c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje a la obra de las tuber	1,13	1,13	
m37tp156890c	1,000	m	Tubería acometida PEBD 10atm 32mm	16,50	16,50	
mo008	0,057	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	1,13	
mo107	0,057	h	Ayudante fontanero.	17,99	1,03	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	19,80	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						20,09

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

15.02.02	m	Tubería para instalación interior de fontanería 20 mm	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el metodo ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
m37tpu400c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,13	0,13	
m37tpu010cc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diá	2,88	2,88	
mo008	0,057	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	1,13	
mo107	0,057	h	Ayudante fontanero.	17,99	1,03	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	5,20	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						5,25

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.03	m		Tubería para instalación interior de fontanería 25mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el metodo ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,13	0,13	
mt37tpu010cc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diá	2,88	2,88	
mo008	0,057	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	1,13	
mo107	0,057	h	Ayudante fontanero.	17,99	1,03	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	5,20	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						5,25

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

15.02.04	m		Tubería para instalación interior de fontanería 32mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el metodo ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400d	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,25	0,25	
mt37tpu010dc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diá	5,50	5,50	
mo008	0,068	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	1,34	
mo107	0,068	h	Ayudante fontanero.	17,99	1,22	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	8,30	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						8,43

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

15.02.05	Ud		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010c	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	4,92	4,92	
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,16	1,16	
mo008	0,162	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	3,20	
mo107	0,162	h	Ayudante fontanero.	17,99	2,91	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	12,20	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						12,37

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

15.02.06	Ud		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
MT37SVE25	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	7,59	7,59	
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,16	1,16	
mo008	0,162	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	3,20	
mo107	0,162	h	Ayudante fontanero.	17,99	2,91	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	14,90	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						15,08

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.07		Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
MT37SVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	10,57	10,57	
mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,16	1,16	
mo008	0,162	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	3,20	
mo107	0,162	h	Ayudante fontanero.	17,99	2,91	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	17,80	0,27	
TOTAL PARTIDA.....						18,11

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

15.02.08		ud	PURGADOR AUTOMÁTICO CON LLAVE MANUAL DE CORTE Suministro y montaje instalación de purga para circuito de calefacción formado por purgador automático de aire con llave de corte. Montaje incluido.			
DGSA	1,000	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO	95,00	95,00	
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª calefactor	17,79	8,90	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	103,90	1,56	
TOTAL PARTIDA.....						105,46

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

15.02.09		ud	Termo eléctrico EQUATION EQ1 50L Suministro y montaje de Termo eléctrico EQUATION EQ1 50L. Completamente instalado y funcionando.			
bvhkl	1,000	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO	79,00	79,00	
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª calefactor	17,79	8,90	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	87,90	1,32	
TOTAL PARTIDA.....						89,22

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

SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIONES INTERIORES						
15.03.01		ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS Instalación interior de fontanería para agua fría y acs realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 mm, 16.2-20 mm y 12,4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo con 1 inodoro, 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos, tubo corrugado valera de vapor AF y fluxor y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UCAVE040	1,000	Ud	Válvula de esfera DN40	4,20	4,20	
UCAVE020.1	1,000	u	Valvula de esfera DN20	2,04	2,04	
UWIRSBO40_	6,000	ml	Accesorios y soportes 40x3,7 mm.	2,84	17,04	
UWIRSBO40	6,000	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.	6,79	40,74	
UWIRSBOAC16_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,29	10,32	
UCAVE020	8,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,13	17,04	
UVALSA	3,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	13,61	40,83	
UCORR	4,000	Hr	Ayudante fontanero	17,99	71,96	
UWIRSBO20_	6,000	ml	Tubo corrugado	0,07	0,42	
UWIRSBOAC20_	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,71	3,42	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	208,00	3,12	
TOTAL PARTIDA.....						211,13

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.02		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO16	2,000	Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN16	5,30	10,60	
UAMFOA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	17,99	35,98	
UWIRSBO20_	20,000	ml	Tubo corrugado	0,07	1,40	
UWIRSBOAC20_	20,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,71	34,20	
UCAVE020	2,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,13	4,26	
UCORR	2,000	Hr	Ayudante fontanero	17,99	35,98	
UVALSA	2,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	13,61	27,22	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	149,60	2,24	
TOTAL PARTIDA.....						151,88

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

15.03.03		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR CAFETERÍA Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 y 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para CAFETERÍA. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UCAVE040	1,000	Ud	Válvula de esfera DN40	4,20	4,20	
UCAVE020.1	1,000	u	Valvula de esfera DN20	2,04	2,04	
UWIRSBO40_	6,000	ml	Accesorios y soportes 40x3,7 mm.	2,84	17,04	
UWIRSBO40	6,000	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.	6,79	40,74	
UWIRSBOAC16_	8,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,29	10,32	
UCAVE020	8,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,13	17,04	
UVALSA	3,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	13,61	40,83	
UCORR	7,000	Hr	Ayudante fontanero	17,99	125,93	
UWIRSBO20_	6,000	ml	Tubo corrugado	0,07	0,42	
UWIRSBOAC20_	2,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,71	3,42	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	262,00	3,93	
TOTAL PARTIDA.....						265,91

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

15.03.04		ud	INSTALACIÓN INTERIOR BAÑO Instalación interior de fontanería para agua fría y acs realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 mm, 16.2-20 mm y 12,4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo con 1 inodoro, 1 lavabo y una ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos, tubo corrugado valera de vapor AF y fluxor y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UCAVE040	1,000	Ud	Válvula de esfera DN40	4,20	4,20	
UCAVE020.1	1,000	u	Valvula de esfera DN20	2,04	2,04	
UWIRSBO40_	7,000	ml	Accesorios y soportes 40x3,7 mm.	2,84	19,88	
UWIRSBO40	7,000	ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.	6,79	47,53	
UWIRSBOAC16_	7,000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,29	9,03	
UCAVE020	10,000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,13	21,30	
UVALSA	3,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	13,61	40,83	
UCORR	4,000	Hr	Ayudante fontanero	17,99	71,96	
UWIRSBO20_	6,000	ml	Tubo corrugado	0,07	0,42	
UWIRSBOAC20_	3,000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	1,71	5,13	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	222,30	3,33	
TOTAL PARTIDA.....						225,65

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 15.04 AISLAMIENTO TÉRMICO

15.04.01	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070ed	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y	13,86	14,55	
mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	5,40	0,11	
mo054	0,101 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,77	2,00	
mo101	0,101 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,99	1,82	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	18,50	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					18,76

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

15.04.02	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070fd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y	15,15	15,91	
mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	5,40	0,14	
mo054	0,106 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,77	2,10	
mo101	0,106 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,99	1,91	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	20,10	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					20,36

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

15.04.03	m	Aislamiento térmico del tubería en instalación interior agua fri Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
maar	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica de 19 mm de dimaetro interior	4,35	4,35	
mt17coe110	0,050 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	5,40	0,27	
mo054	0,101 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,77	2,00	
mo101	0,101 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,99	1,82	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	8,40	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					8,57

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

15.04.04	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fria Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
MT17COE2510	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm interior, e=10mm	6,92	6,92	
mt17coe110	0,064 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	5,40	0,35	
mo054	0,029 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,77	0,57	
mo101	0,029 h	Ayudante montador de aislamientos.	17,99	0,52	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	8,40	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					8,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.05	m		Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
MT17CO4444	1,000	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm interior, e=10mm	10,39	10,39	
mt17coe110	0,064	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	5,40	0,35	
mo054	0,029	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	19,77	0,57	
mo101	0,029	h	Ayudante montador de aislamientos.	17,99	0,52	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	11,80	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						12,01

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

SUBCAPÍTULO 15.05 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS

15.05.01	Ud		INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UIR342245000	1,000	Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	240,35	240,35	
mo008	0,350	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	6,92	
mo107	0,350	h	Ayudante fontanero.	17,99	6,30	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	253,60	3,80	
TOTAL PARTIDA.....						257,37

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

15.05.02	Ud		INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UIR34224H000	1,000	Ud	Inodoro fluxor Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	312,50	312,50	
mo008	0,350	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	6,92	
mo107	0,350	h	Ayudante fontanero.	17,99	6,30	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	325,70	4,89	
TOTAL PARTIDA.....						330,61

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

15.05.03	Ud		LAVABO ENCIMERA ROCA FORO Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
ULR327880000	1,000	Ud	Lavabo encimera ROCA FORO	105,65	105,65	
mo008	0,300	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	5,93	
mo107	0,300	h	Ayudante fontanero.	17,99	5,40	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	117,00	1,76	
TOTAL PARTIDA.....						118,74

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

15.05.04	Ud		LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA MERIDIAN Lavabo mural para pesonas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
ULR32724H000	1,000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA MERIDIAN	126,80	126,80	
mo008	0,300	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	5,93	
mo107	0,300	h	Ayudante fontanero.	17,99	5,40	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	138,10	2,07	
TOTAL PARTIDA.....						140,20

le la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.05		Ud	PLATO DUCHA 900x750 ROCA EASY Plato de ducha de porcelana de 900x750 mm marca ROCA modelo EASY (ref. 374791000) o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UDR374791000	1,000	Ud	Plato ducha ROCA EASY 900x750	145,75	145,75	
mo008	0,400	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	7,91	
mo107	0,400	h	Ayudante fontanero.	17,99	7,20	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	160,90	2,41	

TOTAL PARTIDA..... 163,27

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

15.05.06		Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UVR371055000	1,000	Ud	Vertedero Garda	68,52	68,52	
URR526005510	1,000	Ud	Rejilla acero inoxidable	22,66	22,66	
mo008	0,400	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	7,91	
mo107	0,400	h	Ayudante fontanero.	17,99	7,20	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	106,30	1,59	

TOTAL PARTIDA..... 107,88

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

15.05.07		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UGR5A4224C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA SPRINT	37,03	37,03	
mo008	0,150	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	2,97	
mo107	0,150	h	Ayudante fontanero.	17,99	2,70	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	42,70	0,64	

TOTAL PARTIDA..... 43,34

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

15.05.08		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UGR5A2123C00	1,000	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	80,17	80,17	
mo008	0,200	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	3,95	
mo107	0,200	h	Ayudante fontanero.	17,99	3,60	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	87,70	1,32	

TOTAL PARTIDA..... 89,04

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

15.05.09		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA ROCA SPRINT Equipo de grifería mezclador de pared temporizado con aireador para ducha marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A2217C00) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UGR5A2217C00	1,000	Ud	Grifería ducha ROCA SPRINT	49,11	49,11	
UGP29401	1,000	Ud	Alcachofa PRESTO ARTE ECO	25,11	25,11	
mo008	1,000	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	19,77	
mo107	1,000	h	Ayudante fontanero.	17,99	17,99	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	112,00	1,68	

TOTAL PARTIDA..... 113,66

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.10		Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA MONODIN Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo MONODIN (ref. 5A7607C000) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UGR5A7607C00	1,000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA MONODIN	55,63	55,63	
mo008	0,200	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	3,95	
mo107	0,200	h	Ayudante fontanero.	17,99	3,60	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	63,20	0,95	

TOTAL PARTIDA..... 64,13

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

15.05.11		Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UBR81584100Y	1,000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	66,28	66,28	
mo107	0,200	h	Ayudante fontanero.	17,99	3,60	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	69,90	1,05	

TOTAL PARTIDA..... 70,93

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

15.05.12		Ud	BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UBR81585300Y	1,000	Ud	Barra fija ROCA SUPERINOX	36,46	36,46	
mo107	0,200	h	Ayudante fontanero.	17,99	3,60	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	40,10	0,60	

TOTAL PARTIDA..... 40,66

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

SUBCAPÍTULO 15.06 ACOMETIDAS

15.06.01		ud	Toma 1" Toma de agua de 1 pulgada integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 640 g. alojada en arqueta de 40x40 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20/P/22/Ila con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-32 hasta 5 m. de longitud, incluso demoliciones, obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.			
N0H03_S	1,000		Toma 1"	606,67	606,67	
mo008	1,000	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	19,77	
mo107	1,000	h	Ayudante fontanero.	17,99	17,99	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	644,40	9,67	

TOTAL PARTIDA..... 654,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

15.06.02		ud	Conexión nueva acometida Parte fija de conexión de nueva acometida integrada por arqueta de hormigón HM-15/P/22/Ila con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.			
P0C03F_S	1,000		Conexión nueva acometida	513,45	513,45	
mo008	1,000	h	Oficial 1ª fontanero.	19,77	19,77	
mo107	1,000	h	Ayudante fontanero.	17,99	17,99	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	551,20	8,27	

TOTAL PARTIDA..... 559,48

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS RESIDUALES						
16.01.01	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O010A030	0,100	h	Oficial especializado	19,76	1,98	
O010A060	0,100	h	Peón especializado	17,99	1,80	
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,44	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C110	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	3,30	
%0300	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,60	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						10,04

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

16.01.02	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O010A030	0,100	h	Oficial especializado	19,76	1,98	
O010A060	0,100	h	Peón especializado	17,99	1,80	
P01AA020	0,170	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	1,79	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02TVE010	1,000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	3,37	3,37	
%0300	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,00	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						9,43

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

16.01.03	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 25 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 25 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
OB_CAL	0,200	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	7,25	
25NG11	1,000	Und	TUBO POLO-KAL NG 25 1,00 m.	5,54	5,54	
25C1100	0,330	Und	CODO POLO-KAL NG 25-45°	0,89	0,29	
25D110045	0,330	Und	DERIVACION POLO-KAL NG25-45°	1,71	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						13,64

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

16.01.04	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 40 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 40 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
OB_CAL	0,200	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	7,25	
40NG11	1,000	Und	TUBO POLO-KAL NG 40 1,00 m.	6,54	6,54	
40C1100	0,330	Und	CODO POLO-KAL NG 40-45°	0,89	0,29	
40D110045	0,330	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 40-45°	1,71	0,56	
TOTAL PARTIDA.....						14,64

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.05		ml	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
OB_CAL	0,200	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	7,25	
82NG110100000	1,000	Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	8,48	8,48	
83C1100450000	0,330	Und	CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,07	0,35	
83D1100450000	0,330	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,64	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 16,95

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

16.01.06		ml	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 50 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 50 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
OB_CAL	0,200	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	7,25	
50NG11	1,000	Und	TUBO POLO-KAL NG 50 1,00 m.	6,90	6,90	
50C1100	0,330	Und	CODO POLO-KAL NG 50-45°	1,02	0,34	
50D110045	0,330	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 50-45°	1,90	0,63	

TOTAL PARTIDA..... 15,12

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

SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES

16.02.01		Ud	DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
USSDI	1,000	Ud	Desagüe 110	7,01	7,01	
USSDIA	0,050	pp	Accesorios	7,01	0,35	

TOTAL PARTIDA..... 18,24

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

16.02.02		Ud	DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
USSDU	1,000	Ud	Desagüe 50	5,66	5,66	
USSDUA	0,050	pp	Accesorios	5,66	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 16,82

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

16.02.03		Ud	DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
USSDV	1,000	Ud	Desagüe 40	5,17	5,17	
USSDUA	0,050	pp	Accesorios	5,66	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 16,33

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.04		ml	Rejilla ducha 1000x100 Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada.			
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
USSDR	1,000	Ud	Rejilla ducha 1000x 100	136,84	136,84	
TOTAL PARTIDA.....						147,72

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

SUBCAPÍTULO 16.03 RECOGIDA CONDENSADOS						
16.03.01		ud	DESAGÜE UNIDADES DE CLIMATIZACION Desagüe para unidad Fan-coil o Climatizador, a base de tubo de PVC-U rígido de 20 mm, incluido sifón y accesorios con unión de desagüe a bandeja por tubo flexible de 15 cm de longitud. Completamente instalado. Se considera la canalizacion completa hasta la montante vertical mas proxima segun planos del presente proyecto			
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
DESCONDES	1,000	ud	Desagues unidades de climatizacion	59,00	59,00	
TOTAL PARTIDA.....						69,88

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

16.03.02		m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 20 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5			
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
COLSUSP20	1,000	ml	Colector suspendido PVC 20 mm	3,40	3,40	
TOTAL PARTIDA.....						14,28

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

16.03.03		m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 25 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5			
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
COL25	1,000	ml	Colector suspendido PVC 25 mm	4,00	4,00	
TOTAL PARTIDA.....						14,88

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

16.03.04		m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 32 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5			
OB_CAL	0,300	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	10,88	
COL32	1,000	ml	Colector suspendido PVC 32 mm	5,00	5,00	
TOTAL PARTIDA.....						15,88

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 TUBERÍAS PLUVIALES						
16.04.01	mI		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 90 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 90 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
OB_CAL	0,200	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	7,25	
82NG11010000	1,000	Und	TUBO POLO-KAL NG 90 1,00 m.	8,48	8,48	
83C1100450	0,330	Und	CODO POLO-KAL NG 90-45°	0,97	0,32	
83D11004500	0,330	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 90-45°	2,05	0,68	
TOTAL PARTIDA.....						16,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
16.04.02	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
O01OA030	0,100	h	Oficial especializado	19,76	1,98	
O01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,99	1,80	
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,44	
P02C90	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=90mm y accesorios	2,90	2,90	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
%0300	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,20	0,46	
TOTAL PARTIDA.....						9,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
16.04.03	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial especializado	19,76	1,98	
O01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,99	1,80	
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,44	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C110	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	3,30	
%0300	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,60	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						10,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
16.04.04	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial especializado	19,76	1,98	
O01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,99	1,80	
P01AA020	0,140	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	1,47	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C125	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	3,35	3,35	
%0300	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	8,60	0,43	
TOTAL PARTIDA.....						9,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.05	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial especializado	19,76	1,98	
O01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,99	1,80	
P01AA020	0,170	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	1,79	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02TVE010	1,000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	3,37	3,37	
%0300	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,00	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						9,43

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

SUBCAPÍTULO 16.05 VARIOS

16.05.01	m		ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión la red general del municipio, con una pendiente del 4%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes. Criterio de medición: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt11tpb020m	1,050	m	Tubo de PVC.	12,90	13,55	
mt10hmf010Mp	0,010	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	60,00	0,60	
mt01ara010	0,385	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,63	
PRESTAMO	2,000	m³	Zahorra natural	5,20	10,40	
pavi	1,050	m2	pavimento a juego existente	25,00	26,25	
mq05pdm010b	0,683	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	4,70	
mq05mai030	0,683	h	Martillo neumático.	4,07	2,78	
mq01ret020b	0,030	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	1,09	
mq02rop020	0,221	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49	0,77	
2.58	1,201	h	Oficial de primera	19,76	23,73	
mo0001	0,601	h	Peón ordinario construcción.	16,35	9,83	
UAMFO1	0,174	Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	3,44	
mo107	0,174	h	Ayudante fontanero.	17,99	3,13	
%0500	5,000	ud	Medios auxiliares y costes indirectos	104,90	5,25	
TOTAL PARTIDA.....						110,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

16.05.02	ml		REJILLA LINEAL SUELO Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.			
UAMFO1	0,100	Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	1,98	
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	17,99	1,80	
UREJL	1,000	ml	Canal reja fundición	64,14	64,14	
UCANALPOL	1,000	ml	Canal hormigón polimérico	3,32	3,32	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	71,20	2,14	
TOTAL PARTIDA.....						73,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.03		Ud	ARQUETA REGISTRABLE 600x600 h=1500 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente 600x600 y altura comprendida entre 1200 mm. y 1500 mm.con entra- das salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, en- tradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la uni- dad ejecutada.			
2.58	1,500	h	Oficial de primera	19,76	29,64	
mo0001	1,500	h	Peón ordinario construcción.	16,35	24,53	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	28,10	0,84	
UAR600600150	1,000	Ud	Arqueta PE 600x600 1200<H<1500	491,84	491,84	
TOTAL PARTIDA.....						574,97

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

16.05.04		Ud	ARQUETA REGISTRABLE 600x600 h=2000 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente 600x600 y altura comprendida entre 1500 mm. y 2000 mm.con entra- das salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, en- tradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la uni- dad ejecutada.			
2.58	1,500	h	Oficial de primera	19,76	29,64	
mo0001	1,500	h	Peón ordinario construcción.	16,35	24,53	
UAR8001500200	1,000	Ud	Arqueta PE 600x600 1500<H<2000	616,16	616,16	
USSAAPT	1,000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAP	1,000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	644,30	19,33	
TOTAL PARTIDA.....						717,78

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

16.05.05		Ud	POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN REGISTRABLE D=60cm. h=2m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalada.			
2.58	14,000	h	Oficial de primera	19,76	276,64	
O010A060	7,000	h	Peón especializado	17,99	125,93	
pozo2500	1,000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=600mm h=2m	575,02	575,02	
TOTAL PARTIDA.....						977,59

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

16.05.06		Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,100	Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	1,98	
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	17,99	1,80	
SUMPL50	1,000	ud	Sumidero sifónico plano 50	15,67	15,67	
SUMPPAR	0,025	pp	Accesorios y paragravillas	26,60	0,67	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						20,23

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.06 ACOMETIDAS						
16.06.01		ml	Conducción acomet. d=160 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior y 3,2 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.			
P0C01_S	1,000		Conducción acomet. d=160	47,55	47,55	
TOTAL PARTIDA.....						47,55

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

16.06.02		ud	Conexión nueva acometida Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15/P/22/IIa con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.			
P0C03_SS	1,000		Conexión nueva acometida	513,45	513,45	
mo008	1,000	h	Oficial 1º fontanero.	19,77	19,77	
mo107	1,000	h	Ayudante fontanero.	17,99	17,99	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	551,20	8,27	
TOTAL PARTIDA.....						559,48

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 PCI						
SUBCAPÍTULO 17.01 DETECCIÓN						
17.01.01		ud	Detector Óptico de Humos Analógico Suministro e instalación de detectores ópticos de humo necesarios. Completamente instalado y funcionando.			
O_INCEN_EQ	0,010	h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EII+½PII]	40,21	0,40	
DOHA	1,000	ud	Detector Óptico de Humos Analógico. Ambiente	52,26	52,26	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	52,70	1,05	
%03119	3,000	%	Costos indirectos	53,70	1,61	
TOTAL PARTIDA.....						55,32

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

17.01.02		m	Cable 2x1.5+tubo p/incendios Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos analógicos con elementos y equipos con central de incendios de 2x1,5 mm2 resistente al fuego (AS+) segurloc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa. El cable cumplirá las siguientes características: - Manguera Par trenzado/Apantallado - 2 x 1,5 mm2. Distancia máxima 2000m ida y vuelta de lazo - Color =Rojo Poliolefina 0 Halógenos - No propagador de llama (IEC-332-1) (UNE-EN 60332-1) . - No propagador del incendio (IEC-332-3) (UNE-EN 50266) . - Cero halógenos (IEC-754-1) (UNE-EN 50267-2-1) . - Baja emisión de humos opacos (IEC-1034) (UNE-EN 61034-1-2) - Cable resistente al fuego (UNE EN 50200) - CPR (Construction Products Regulation). Norma europea que regula los límites de fuego y de sustancias peligrosas en los materiales de construcción. El Project Manager solicitará certificado de homologación de cumplimiento de esta normativa - Características eléctricas mínimas: Capacidad máxima entre conductores <= 80 pF/m. Resistencia del conductor <=20 Ohm/Km. Resistencia de aislamiento > 1000 Mohm/Km. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor. Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamieajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.			
UAMC1	0,010	Hr	Oficial 1ª Incendios	19,76	0,20	
UAMCIA	0,010	Hr	Ayudante Incendios	18,50	0,19	
UCD	1,000	ml	Cableado 2x1,5 mm2	1,63	1,63	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC rígido de 20 mm	0,70	0,70	
U%CO2	2,000	%	Medios Auxiliares 2%	2,70	0,05	
U%CO3	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,85

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

17.01.03		ud	Pulsador manual direccionable rearmable con aislador Suministro e instalación de pulsadores necesarios. Mismo modelo y marca que los actuales.			
O_INCEN_EQ	0,085	h	Equipo Int. Incendios [O1ª+EII+½PII]	40,21	3,42	
PMDRA	1,000	ud	Pulsador manual direccionable rearmable con aislador	83,00	83,00	
%02119	2,000	%	Medios auxiliares	86,40	1,73	
%03119	3,000	%	Costos indirectos	88,20	2,65	
TOTAL PARTIDA.....						90,80

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.04	Ud		CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER 'Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-2 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: - Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas - Placa base con puerto RS232 (FX-MC) - Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA) Además, se incluye: - 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah. - 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO, El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca chneider, Modelo: 00702522. - 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (estará será la central Mestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546. Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	4,000	Hr	Oficial 1ª Incendios	19,76	79,04	
UAMCIA	4,000	Hr	Ayudante Incendios	18,50	74,00	
UCIDCE1000	1,000	Ud	Central incendios segun descripcion	715,96	715,96	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	869,00	13,04	
TOTAL PARTIDA						882,04

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

17.01.05	Ud		SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de sirena direccionable con flash blanca del tipo optico- acustica integrada en Base de detector . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Modelo BSS-PR-N33 Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,193	Hr	Oficial 1ª Incendios	19,76	3,81	
UAMCIA	0,193	Hr	Ayudante Incendios	18,50	3,57	
UCIDSIENT	1,000	Ud	Sirena electrónica interior	105,51	105,51	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	112,90	1,69	
TOTAL PARTIDA						114,58

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

17.01.06	Ud		SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de sirena exterior direccionable blanca del tipo optico- acustica integrada con Base profunda estanca . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,193	Hr	Oficial 1ª Incendios	19,76	3,81	
UAMCIA	0,193	Hr	Ayudante Incendios	18,50	3,57	
UCIDSIENT	1,000	Ud	Sirena electrónica exterior con base profunda	155,01	155,01	
%1.5	1,500	%	Costes indirectos...(s/total)	162,40	2,44	
TOTAL PARTIDA						164,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.07	Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMC11	4,000 Hr	Oficial 1º Incendios	19,76	79,04	
UAMCIA	4,000 Hr	Ayudante Incendios	18,50	74,00	
UCIDCEP	1,000 Ud	Programación y puesta en marcha	235,51	235,51	
%1.5	1,500 %	Costes indirectos...(s/total)	388,60	5,83	
TOTAL PARTIDA.....					394,38

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

SUBCAPÍTULO 17.02 EXTINCIÓN

17.02.01	Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
OB_CAL	0,025 h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,91	
UCIXMC5	1,000 Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	100,00	100,00	
TOTAL PARTIDA.....					100,91

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

17.02.02	Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
OB_CAL	0,025 h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,91	
UCIXMP6	1,000 Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	40,00	40,00	
TOTAL PARTIDA.....					40,91

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

17.02.03	Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg, con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
OB_CAL	0,500 h	Cuadrilla Calefactor	36,27	18,14	
UCIARM01	1,000 Ud	Armario extintor CO2	89,00	89,00	
TOTAL PARTIDA.....					107,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.04		Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
OB_CAL	0,050	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	1,81	
UCIARM02	1,000	Ud	Armario extintor polvo	89,00	89,00	
TOTAL PARTIDA.....						90,81

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

17.02.05		Ud	G.P. INCENDIOS 12 m3/h Suministro y montaje de Grupo contra incendios, EBARA AFU 12-EVMSG 15-9F5/11 ejecutado según norma une 23500-2012 anexo c. Bomba principal eléctrica EVMSG 15-9F5/11 , multietapa vertical de una entrada, aspiración e impulsión en línea, base y soporte motor en hierro fundido, cuerpo intermedio en acero inoxidable aisi 304, impulsores y camisa exterior fabricados en acero inoxidable aisi 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico sic/carbón/epdm, eje de acero inoxidable aisi 304/329a; Accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip-55, de una potencia de 11 kw, para alimentación trifásica a 400 v iii, 50 hz, . Una bomba auxiliar jockey mvp 5-380/12 , de 2,85 kw, cuerpo de bomba y soporte motor en hierro fundido, camisa exterior y eje de acero inoxidable aisi 304, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de noryl®, cierre mecánico grafito/cerámica, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 44; Manómetros; Presostatos; Colector común de impulsión en acero negro dn 2 1/2" s/din2440 con imprimación en rojo ral3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; Soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión. Todo ello según norma une 23500-90. Completamente instalado y probado.			
UAMFO1	6,000	Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	118,56	
UAMFOA	6,000	Hr	Ayudante fontanero	17,99	107,94	
UCIGD1255_1	1,000	Ud	G.P. Incendios 12 m3/h 110 mca	3.200,00	3.200,00	
TOTAL PARTIDA.....						3.426,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.06	Ud	EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE INCENDIOS Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - Ud. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el automático. - Ud. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se podrá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso llaves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - Ud. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y llave para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - Ud. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - Ud. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y normal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de presión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMFO1	6,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	118,56	
UAMFOA	6,000 Hr	Ayudante fontanero	17,99	107,94	
EQUIPALJIBE	1,000 ud	Equipamiento Aljibe de incendios segun descripcion	580,00	580,00	
TOTAL PARTIDA.....					806,50

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

17.02.07	Ud	DEPOSITO INCENDIOS Suministro y montaje de Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios, incluso registro de limpieza y tomas necesarias para llenado, vaciado, aspiracion, rebosaderos. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	12,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	237,12	
UAMFOA	12,000 Hr	Ayudante fontanero	17,99	215,88	
DepositoPCI	1,000 Ud	Deposito Poliester 12 m3 para PCI	2.890,00	2.890,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.343,00

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

17.02.08	Ud	BIE SUPERFICIE 25 MM + ARMARIO INOX Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro compacta según une-en 671-1, certificada por aenor y marcado ce. Presión máxima de trabajo 12 bar. Compuesta por: Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo Caja de protección para bie-25 con puertas abatibles y cierres precintables. Especial para intemperie y ambientes corrosivos en general Armario para alojar BIE y hasta 2 extintores en inoxidable y homologado. Panel intermedio pintado troquelado para montaje 1 pulsador.(El tendido del lazo se realizara al contrario que la bajante de la tubería de la bie) Fabricado en polipropileno color rojo ral 3000 estabilizado para uv Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo construida según en 671-1 20M de manguera semirrígida alflex de 25mm según norma en 694 Válvula de bola pn 25 en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento rylock y toma para manómetro incorporada Manómetro glicerina escala 0-16 kg/cm2 con válvula antirretorno Factor k real de 46 (nominal 42) Lanza-boquilla viper st-1550 v dn 25 (modelo pv). Con empuñadura tipo pistola y valvula de bola incorporada de 25mm, en aluminio anodizado negro, con dientes giratorios y rosca interior de 1" bsp Dimensiones: 800X610x270mm (altoxanchoxfondo) Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo aprobado por la df.			
O_PCI_EQ	0,500 H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	40,39	20,20	
BIE25BMRPLP	1,000 Ud	Boca de incendio BIE MBMR PLP 25 con armario en Inoxidable para	334,00	334,00	
VIP550PV	1,000 Ud	LANZA VIPER ST -1550 115LPM	71,68	71,68	
TOTAL PARTIDA.....					425,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.09	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 32 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "T", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 32 x 3,2 mm. Modelo acs ng dn 32 de epf o equivalente aprobado por la df.			
O_PCI_01	0,100 h.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	35,79	3,58	
TUBNDN32	1,000 MI	Tubería de acero con soldadura negra DN 32 x 3,2 mm	9,00	9,00	
TOTAL PARTIDA.....					12,58

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

17.02.10	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 40 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta, con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "T", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 40 x 3,2 mm. Modelo acs ng dn 40 de epf o equivalente aprobado por la df.			
O_PCI_EQ	0,100 H.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	40,39	4,04	
TUBASGDN40	1,000 MI	Tubería de acero con soldadura negra DN 40 x 3,2 mm	11,00	11,00	
TOTAL PARTIDA.....					15,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.11	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 50 X 3,6 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta, con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimación antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia máxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "T", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregará a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 50 x 3,6 mm. Modelo acs ng dn 50 de epf o equivalente aprobado por la df			
O_PCI_01	0,100 h.	Equipo PCI [O1ª+1PF]	35,79	3,58	
TUBNDN50	1,000 MI	Tubería de acero con soldadura negra DN 50 x 3,6 mm	15,00	15,00	
TOTAL PARTIDA.....					18,58

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

17.02.12	m	TUBERÍA DE ACOMETIDA DE FONTANERÍA PEAD 40 MM Tubería para instalación enterrada de PEAD de 40 mm de diametro interior, en zanja segun planos del presente proyecto, suministrado en rollos o barras de 6 metros de longitud. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.			
pead40	1,000 ml	Tubería enterrada PEAD 40 mm	11,00	11,00	
UAMFO1	0,300 Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	5,93	
UAMFOA	0,300 Hr	Ayudante fontanero	17,99	5,40	
TOTAL PARTIDA.....					22,33

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

17.02.13	ud	VÁLVULA MARIPOSA, MONTAJE BRIDAS, MANDO MANUAL PALANCA, DN 40 MM Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de dn40 mm de diámetro, pn-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : Valcom o equivalente Se deja prevista la llave de corte a pie de cada edificio pero sin maneta, para garantizar que siempre esta abierta la red al ser una red de primera necesidad y seguridad Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.			
valma640	1,000 ud	Valvula de mariposa DN40 mm PN16	48,93	48,93	
UAMFO1	1,000 Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	19,76	
UAMFOA	1,000 Hr	Ayudante fontanero	17,99	17,99	
TOTAL PARTIDA.....					86,68

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.03 SEÑALIZACIONES						
17.03.01		Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
OB_CAL	0,025	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,91	
UCISPE	1,000	Ud	Cartel extintor	4,22	4,22	
TOTAL PARTIDA.....						5,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
17.03.02		Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
OB_CAL	0,025	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,91	
UCISPP	1,000	Ud	Cartel pulsador	4,22	4,22	
TOTAL PARTIDA.....						5,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
17.03.03		Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
OB_CAL	0,025	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,91	
UCISSIR	1,000	Ud	Cartel sirena	4,22	4,22	
TOTAL PARTIDA.....						5,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
17.03.04		Ud	SEÑALIZACIÓN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN. FOTOLUMINESCENTE Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
OB_CAL	0,025	h	Cuadrilla Calefactor	36,27	0,91	
UCISEV	1,000	Ud	Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscen	2,65	2,65	
TOTAL PARTIDA.....						3,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD						
SUBCAPÍTULO 18.01 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.						
18.01.01		Ud	PAGO DE CONDICIONES DE SUMINISTRO ERZ ENDESA			
			Pago de Condiciones de Suministro de ERZ ENDESA Ref. AZAR003 0000341710.. Medida la unidad ejecutada.			
UECONDSUM	1,000	Ud	Pago de condiciones de suministro	1.094,61	1.094,61	
TOTAL PARTIDA.....						1.094,61

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

SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN DE ENLACE						
18.02.01		Ud	CEN-CSP160 F:100			
			Conjunto formado por Caja de Seccionamiento (CS-250A) y Caja de Acometida (CGP) tipo 9 con un puente de aluminio entre ambas, con entrada de acometida por parte inferior y salida de una línea general de alimentación por parte superior adaptado a nueva normativa de la compañía suministradora, ERZ SA, y homologado por ésta, marca PINAZO modelo PNZ-CS BUC END+CGP-9-160 o similar, provisto de cierre triangular con bloqueo por candado, alojando tres bases portafusibles de 160 A con pantallas separadoras y neutro seccionable, con tres cartuchos fusibles tipo NH de 100A, todo ello para conectar con bornas bimetálicas, completamente montado y conectado, en el interior de nicho en fachada.			
			Deberá haber un espacio mínimo entre las paredes del nicho y las cajas de 15 cm y deberá haber una distancia de 30 cm desde el pavimento hasta la puerta y 50 cm hasta la envolvente de la caja.			
			Se incluyen las tasas necesarias para el enganche de la red de la compañía suministradora, según condiciones de suministro.			
			En esta partida también se incluyen las puertas metálicas necesarias (según normas de la compañía suministradora) completamente montadas e instaladas.			
			Esta partida incluye además canal homologado para llevar la acometida del pavimento a la caja.			
			Esta caja se ubicará bajo un mismo nicho con puerta galvanizada de 2 hojas de dimensiones según documentación gráfica del proyecto con cierre triangular y bloqueo para candado. Todo esto incluido.			
OFE1	2,000	H.	Oficial 1ª electricista	17,70	35,40	
OFE2	2,000	h.	Ayudante electricista	16,10	32,20	
UEBTPF200E	2,000	ml	Tubo PVC flexible 200 mm	7,03	14,06	
CSP8	1,050	UD	CS-400--CGP7-160	400,50	420,53	
%C03	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	502,20	25,11	
TOTAL PARTIDA.....						527,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

18.02.02		Ud	EQUIPO DE MEDIDA TI 100/5A			
			Equipo de medida indirecta TI 100/5A para un abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, regleta de verificación normalizada, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente transformadores intensidad, prensaestopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, Tornillería de conexión de acero inoxidable, cableado, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, kit para alimentación de módem, contador en B.T, módem para B.T y Transformadores de intensidad. Medida la unidad completamente instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,994	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	17,19	
UAMELA	0,994	h	Ayudante electricista	15,72	15,63	
UEAMI	1,000	Ud	Equipo de medida	346,30	346,30	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	379,10	11,37	
TOTAL PARTIDA.....						390,49

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.03	ml		Circuito de Cu 1000 V 4x35+1x25 RZ1-K (AS) CPR .46Linea general de alimentación desde CSP a equipo de medida. Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 4x1x35+1x25 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexiada y probada. Totalmente instalado según condiciones de suministro de la compañía suministradora.			
UAMEL1	0,603	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	10,43	
UAMELA	0,603	h	Ayudante electricista	15,72	9,48	
UEBCH1035	4,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS) CPR	3,17	12,68	
UEBCH1025	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS) CPR	3,35	3,35	
UEB%ZZ20	25,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	16,00	4,00	
%C03	5,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	39,90	2,00	
TOTAL PARTIDA.....						41,94

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

18.02.04	ud		ARQUETA CONEXIÓN 40x40 Arqueta de conexión y derivación de 40x40 para derivación individual, incluso caja de derivación y material auxiliar Totalmente montado Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						62,00

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

18.02.05	m		CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M110 ULTRA TPI Ml. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rigido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 110mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.			
MOE0700	0,015	h	Peón electricidad	16,74	0,25	
MOE0500	0,015	h	Ayudante electricidad	16,74	0,25	
TUP121100110	2,000	M	Tubo corrugado ULTRA TPI M110	4,94	9,88	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,40	0,21	
TOTAL PARTIDA.....						10,59

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

SUBCAPÍTULO 18.03 CUADRO GENERAL

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.01	Ud	CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envolventes para Suministro Normal, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Formado por Aparamenta: 1 iC60N 4P 16A C 3 iMSU EN50550 1 Quick PRD20r 3P+N 7 iID 2P 40A 30mA AC 2 IC Astro 1 Canal 1 iCT 16A 2NA 230/240Vca 18 iC60N 2P 10A C 5 iC60N 2P 6A C 1 iC60N 4P 25A C 3 iMSU EN50550 1 Quick PRD20r 3P+N 12 iID 2P 40A 30mA AC 24 iC60N 2P 16A C 1 iC60N 4P 40A C 3 iMSU EN50550 1 Quick PRD20r 3P+N 1 STI 3P+N 400V 1 Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID 1 DISYUNT MAGNETOTERM 20-25A 1 CONT 32A 1NA/1NC 400V 50/60HZ 1 Piloto iIL doble verde/rojo 1 Conmutador CM 3 posiciones 1 iID 4P 40A 300mA AC 3 iID 2P 40A 30mA AC 4 iC60N 2P 16A C 1 iC60N 2P 10A C 1 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CIR 3 iMSU EN50550 1 Quick PRD20r 3P+N 3 TI C. DIN 100/5 cables diam 21 1 PM3255 2ED/2SD alarm Modbus 1 iID 2P 40A 30mA AC 4 iID 4P 40A 300mA AC 2 iC60N 4P 32A C 1 iC60N 4P 25A C 1 iC60N 4P 16A C 1 iC60N 2P 10A C 1 STI 1P+N 400 V. FUSIBLE SECCIONABLE 1 Fuente de alimentación regulada, 100-240V AC, 24V 1.2 A, monofásica, Modular 1 Comx510 energy server 1 STI 3P+N 400V 4 Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID Piecerío armario 2 Armario G IP30, 36 módulos, alto 1.980 mm 2 Puerta Plena G IP40, 36 módulos, alto 1.980 mm 17 Carril modular 13 Tapa aparamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm 1 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm 2 2 soportes G fijación de cables, ancho 600 mm 3 Tapa plena, 3 módulos, alto 150 mm 1 Tapa plena, 4 módulos, alto 200 mm 4 Tapa aparamenta modular, 4 módulos, alto 200 mm			
UAMEL1	18,000 Hr	Oficial 1º electricista	17,29	311,22	
UAMELA	22,000 h	Ayudante electricista	15,72	345,84	
	1,000	Aparamenta Cuadro General	12.681,04	12.681,04	
	1,000	Envolvente de Cuadro General	3.060,64	3.060,64	
	3,000	Costes indirectos y medios aux. de 5%	657,16	199,99	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					16.418,45

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

SUBCAPÍTULO 18.04 LINEAS A SUBCUADROS

18.04.01	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) CPR			
		Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x10 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,046 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	0,80	
UAMELA	0,046 h	Ayudante electricista	15,72	0,72	
UEBCH5G10A	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1-K (AS) CPR	5,30	5,30	
UEB%ZZ20	25,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,30	1,33	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,20	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					8,40

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

SUBCAPÍTULO 18.05 SUBCUADROS

18.05.01	Ud	CUADRO NORMAL CAFETERÍA			
		CUADRO NORMAL CAFETERÍA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexiónado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
		Formado por:			
		Aparamenta:			
		1 iC60N 4P 40A C			
		3 iMSU EN50550			
		1 Quick PRD20r 3P+N			
		3 TI C. DIN 50/5 cables diam 21			
		1 PM3200			
		1 iID 4P 40A 300mA AC			
		10 iID 2P 40A 30mA AC			
		0 iC60N 4P 40A C			
		1 iC60N 4P 16A C			
		1 iC60N 2P 20A C			
		19 iC60N 2P 16A C			
		Piecierio armario:			
		1 PRAGMA 24 6 FILAS, SUPERFICIE			
		1 PUERTA PLENA PRAGMA 24 6 FILAS			
UAMEL1	11,491 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	198,68	
UAMELA	11,491 h	Ayudante electricista	15,72	180,64	
APARAMENTACC	1,000	Aparamenta Cuadro Cafeteria	3.643,29	3.643,29	
ENVOLVENTECC	1,000	Envolvente de Cuadro General	441,47	441,47	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	379,30	11,38	
TOTAL PARTIDA.....					4.475,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIONES INTERIORES					
18.06.01	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,010 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	0,17	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	15,72	0,16	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS) CPR	1,25	1,25	
UEB%ZZ20	25,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,30	0,33	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					1,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
18.06.02	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x4 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,010 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	0,17	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	15,72	0,16	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS) CPR	1,25	1,25	
UEB%ZZ20	25,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,30	0,33	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					1,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
18.06.03	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,014 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	0,24	
UAMELA	0,014 h	Ayudante electricista	15,72	0,22	
UEBCH5G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x2,5 mm2 RZ1-K (AS) CPR	1,57	1,57	
UEB%ZZ20	25,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,60	0,40	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
18.06.04	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x10 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,046 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	0,80	
UAMELA	0,046 h	Ayudante electricista	15,72	0,72	
UEBCH5G10A	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1-K (AS) CPR	5,30	5,30	
UEB%ZZ20	25,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,30	1,33	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,20	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					8,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.05	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,046	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	0,80	
UAMELA	0,046	h	Ayudante electricista	15,72	0,72	
RZ1K6	2,000	ml	Cable Cu 1000V de 1x6 mm2 RZ1-K (AS) CPR	1,66	3,32	
RZ1K16	1,000	ml	Cable Cu 1000V de 1x16 mm2 A-V RZ1-K (AS) CPR	2,93	2,93	
U%CO3	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						7,82

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

18.06.06	ml		BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,219	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	3,79	
UAMELA	0,219	h	Ayudante electricista	15,72	3,44	
UPPM30060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm	7,65	7,65	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS) CPR	1,55	1,55	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,93	0,47	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	7,70	3,08	
U%CO3	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,00	0,60	
UPPM15060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	5,35	5,35	
TOTAL PARTIDA.....						25,93

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

18.06.07	m		CANALIZA. PLAS. FLEXIBLE M20 Ml. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 20mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.			
MOE0700	0,015	h	Peón electricidad	16,74	0,25	
MOE0500	0,015	h	Ayudante electricidad	16,74	0,25	
NIEC400	1,000	m	Canal.plast.flex .20mm	2,08	2,08	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,60	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						2,63

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

18.06.08	m		CANALIZZ. PLAS. FLEXIBLE M25 Ml. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 25mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.			
MOE0700	0,015	h	Peón electricidad	16,74	0,25	
MOE0500	0,015	h	Ayudante electricidad	16,74	0,25	
NIEC401	1,000	m	Canal.plast.flex .25mm	2,18	2,18	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,70	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						2,73

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.06.09	m	CANALIZZ. PLAS. FLEXIBLE M40 MI. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rigi- do liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nomi- nal 40mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Com- pletamente instalado y funcionando.			
MOE0700	0,015 h	Peón electricidad	16,74	0,25	
MOE0500	0,015 h	Ayudante electricidad	16,74	0,25	
NIEC402	1,000 m	Canal.plast.flex .40mm	3,15	3,15	
%0200	2,000 %	Medios aux iliares	3,70	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					3,72

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

18.06.10	m	CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M110 ULTRA TPI MI. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble capa con interior rigi- do liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nomi- nal 110mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Com- pletamente instalado y funcionando.			
MOE0700	0,015 h	Peón electricidad	16,74	0,25	
MOE0500	0,015 h	Ayudante electricidad	16,74	0,25	
TUP121100110	2,000 M	Tubo corrugado ULTRA TPI M110	4,94	9,88	
%0200	2,000 %	Medios aux iliares	10,40	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					10,59

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

SUBCAPÍTULO 18.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS

18.07.01	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA LED NO PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux , mo- delo HYDRA LD N2 TCA o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámpara y accesorios. Descripción: Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Cen- tral TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de to- da la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Hy dra Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositiv o verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: NiMH Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	3,46	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	15,72	3,14	
HYDRALDN2TCA	1,000 Ud	Liminaria Hy dra LD N2 TCA	65,38	65,38	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux . de 5%	6,60	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					72,18

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.02	ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR NO PERMANENTE 200 lm Bloque autónomo de emergencia modelo IZAR LED N30 marca DAISALUX o similar Modelo : IZAR N30 TCA Fabricante: Daisalux Serie: Izar Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Descripción: Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Izar 2m PF44 Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo de verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemática: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiMH Completamente montado e instalado.			
UAMEL1	0,200 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	3,46	
UAMELA	0,200 h	Ayudante electricista	15,72	3,14	
IZARN30TCA	1,000 Ud	Luminaria autónoma Izar No permanente 200 lm	84,08	84,08	
U%CO3	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,60	0,20	
TOTAL PARTIDA					90,88

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

18.07.03	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie ASA-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	5,19	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	15,72	1,26	
PJNGP15MXD010	1,000 u	Mecanismo interruptor Jung-501 U	4,89	4,89	
PJNGP15MXB020	1,000 u	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	2,04	2,04	
PJNGP15MXB040	1,000 u	Marco simple Jung-AS 581	1,35	1,35	
U%CO3	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,50	0,20	
TOTAL PARTIDA					14,93

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.04		Ud	CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	1,38	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	15,72	1,26	
PGEN217	1,000	u	Casquillo bombilla	0,92	0,92	
PJNGP15MXD020	2,000	u	Mecanismo conmutador Jung-506 U	6,12	12,24	
PJNGP15MXB020	2,000	u	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	2,04	4,08	
PJNGP15MXB040	2,000	u	Marco simple Jung-AS 581	1,35	2,70	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA						22,66

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

18.07.05		Ud	CRUZAMIENTO Suministro y montaje de cruzamiento de 10A, IP-44, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	1,38	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	15,72	1,26	
PGEN217	1,000	u	Casquillo bombilla	0,92	0,92	
PJNGP15MXD020	2,000	u	Mecanismo conmutador Jung-506 U	6,12	12,24	
PJNGP15MXD030	1,000	u	Mecanismo cruzamiento Jung-507 U	12,60	12,60	
PJNGP15MXB020	3,000	u	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	2,04	6,12	
PJNGP15MXB040	3,000	u	Marco simple Jung-AS 581	1,35	4,05	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA						38,65

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

18.07.06		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220º Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220º o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	1,38	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	15,72	1,26	
UEBMDM	1,000	Ud	Detector de movimiento Master 220º	62,84	62,84	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	65,50	1,97	
TOTAL PARTIDA						67,45

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

18.07.07		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	1,38	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	15,72	1,26	
PJNGA1521KI	1,000	u	Base enchufe "Schuko" Jung-A 521 KI	6,30	6,30	
PJNGP15MXB040	1,000	u	Marco simple Jung-AS 581	1,35	1,35	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA						10,37

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.08		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A SECAMANOS Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	1,38	
UAMELA	0,080	h	Ayudante electricista	15,72	1,26	
PJNGA1521KI	1,000	u	Base enchufe "Schuko" Jung-A 521 KI	6,30	6,30	
PJNGP15MXB040	1,000	u	Marco simple Jung-AS 581	1,35	1,35	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,60	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 10,37

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

18.07.09		m	LUMINARIA ADOSADA 24 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2,5x LLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3591,800 lm1,750 lm200 mA41.4 V44.8 V8.7 W207 lm/W202 lm/W186 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1405x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 24W Flujo luminoso nominal: 4.400lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170	h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
PTI22852.509	1,000	Ud	Pantalla lineal PTI 22852.509 24 W	119,00	119,00	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 124,78

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

18.07.10		m	LUMINARIA ADOSADA 42 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2,5x LLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3592,985 lm2,915 lm350 mA42.5 V4 6.1 V15.6 W191 lm/W187 lm/W172 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1405x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 42W Flujo luminoso nominal: 7.200lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170	h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
PTI22852.516	1,000	Ud	Luminaria adosada PTI 22852.516 42 W	120,00	120,00	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 125,78

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.11	m		LUMINARIA ADOSADA 19 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3591,800 lm1,750 lm200 mA41.4 V44.8 V8.7 W207 lm/W202 lm/W186 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1125x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 19W Flujo luminoso nominal: 3.500lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170	h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
PTI 2285209	1,000	Ud	Luminaria adosada PTI 2285209 19W	108,00	108,00	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 113,78

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

18.07.12	m		LUMINARIA ADOSADA 34 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3592,985 lm2,915 lm350 mA42.5 V4 6.1 V15.6 W191 lm/W187 lm/W172 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1125x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 34W Flujo luminoso nominal: 6.000lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170	h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
PTI 2285216	1,000	Ud	Luminaria adosada PTI 34W	110,00	110,00	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 115,78

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

18.07.13	m		LUMINARIA ESTANCA 39 W Luminaria led estanca IP66 IK08 39W 6.800lm 4.000K CR>80 100x1270x100mm 72.000hr Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170	h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
PTI 450218	1,000	Ud	Pantalla estanca LED PTI 39W	47,04	47,04	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 52,82

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

18.07.14	Ud		DOWNLIGHT EMPOTRABLE PTI 192.090 F 12W Proyector led para empotrar 90mm de diámetro, basculante, con antideslumbrante para UGR<19. 1x SLA DC G2 50mm 1200lm 940 36D SNC 250. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Reflector facetado de apertura 12, 24 o 36 grados, alta eficiencia y gran confort visual. Disipador pasivo. Color negro. Potencia nominal: 12W Flujo luminoso nominal: 1.300lm Temperatura de color: 2.700-3.000K-4.000K			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170	h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
PTI192.170.DL	1,000	Ud	Downlight empotrable PTI 12W	31,50	31,50	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 37,28

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.15		Ud	DOWNLIGHT EMPOTRABLE PTI 192.170 DLA 20W Downlight led para empotrar de 170mm de diámetro. 1x DLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD. Convertidor electrónico osram o Tridonic. reflector facetado de apertura 60 o 90 grados. Potencia nominal: 20W Flujo luminoso nominal: 2.200lm Temperatura de color: 3.000k - 4.000k Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170	h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
PTI 192.170 D	1,000	Ud	Downlight empotrable PTI 192.170 DLA 19W	26,25	26,25	
U%CO3	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						32,03

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

18.07.16		Ud	BALIZA EMPOTRABLE DAISALUX ARAS/P RC Baliza para escaleras empotrable en paredes o escalones, marca DAISALUX modelo ARAR/P RC Características: - Envolverte en PC. - Embellecedores disponibles en acero, cromo brillo, cromo mate, grafito y oro. - Equipados con LEDs ámbar de alta luminosidad y larga duración. Opcionalmente disponibles en azul, rojo, blanco y verde. - Balizas de tipo autónomo, centralizada y señalizador. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170	h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
DAIS-KE-ARAS	1,000	Ud	Caja enrrasar en pared	2,80	2,80	
DAIS-ARASP-RC	1,000	Ud	Baliza DAisalux ARAS/P RC	26,00	26,00	
U%CO3	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						34,58

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

18.07.17		Ud	PUESTO DE TRABAJO TIPO 1 Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: - 4 Enchufes tipo Schuko. - 2 Enchufes tipo Schuko rojas (futuras tomas SAI) - 2 Rosetas para dos toma de red. marca SIMON , modelo 51000410-030o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	3,46	
UAMELA	0,200	h	Ayudante electricista	15,72	3,14	
SIM5100041003	1,000	Ud	Puesto de trabajo SIMON 6E+4RJ45	78,44	78,44	
U%CO3	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,60	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						85,24

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.07.18	ud		LUMINARIA PHILIPS CLASSICSTREET 11679800 Luminaria exterior Philips ClassicStreet TOp 5300 lm-740 blanco. Características: Flujo lumínico inicial 3348 lm Tolerancia de flujo lumínico +/-7% Eficacia de la luminaria LED inicial 101 lm/W Corr. inic. de temperatura de color 4000 K Índice de reproducción cromática 70 Cromacidad inicial (0.380, 0.380) SDCM <5 Potencia de entrada inicial 33 W Totalmente instalado incluso báculo 3mt			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	17,29	
UAMELA	1,000	h	Ayudante electricista	15,72	15,72	
PHI11679800	1,000	ud	LUMINARIA PHILIPS 11679800 33W	538,00	538,00	
COLUMNA3M	1,000	ud	COLUMNA 3 MT.	210,00	210,00	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,00	0,99	
TOTAL PARTIDA.....						782,00

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

18.07.19	ud		ARQUETA CONEXIÓN 40x40 Arqueta de conexión y derivación de 40x40 para derivación individual, incluso caja de derivación y material auxiliar Totalmente montado			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						62,00

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

SUBCAPÍTULO 18.08 PRUEBAS Y LEGALIZACIONES						
18.08.01	Ud		Pruebas y verificaciones instalación Electricidad Pruebas y verificaciones de la instalación de electricidad durante la obra y en la puesta en marcha según normativa vigente e instrucciones de la dirección facultativa. Mediciones y comprobación de las condiciones de diseño en la instalación terminada. Incluso generación de certificados particulares de cada prueba emitidos por la empresa instaladora con los detalles de las mismas. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	14,074	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	243,34	
UAMELA	14,074	h	Ayudante electricista	15,72	221,24	
TOTAL PARTIDA.....						464,58

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

18.08.02	Ud		Planos "as-built" Electricidad Ejecución de los planos finales de obra y esquemas unifilares de la instalación conforme ha sido ejecutada. Realizados en soporte informático.			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						164,25

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

18.08.03	Ud		Documentación legalización instalación Electricidad Configuración de toda la documentación necesaria para la legalización completa de la instalación ante los servicios provinciales de Industria. Incluyendo certificado de instalación. Incluyendo inspección previa por organismo de control si es preceptivo. Incluso tasas correspondientes. Documentos firmados por técnico competente y visados en el colegio oficial correspondiente. Incluso conformación y tramitación de los distintos impresos y seguimiento de los expedientes en Industria y organismos de control hasta su completa resolución favorable.			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						281,59

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.09 RED DE TIERRAS						
18.09.01		Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Se incluye en esta partida la puesta a tierra de las columnas de exterior situadas en el ambito de infantil, con pica y cableado de cobre hasta parte metálica de la columna y alimentacion a luminaria , y parte proporcional de conductor desde cuadro electrico general, completamente montado e instalado.			
UAMEL1	16,000	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	276,64	
UAMELA	16,000	h	Ayudante electricista	15,72	251,52	
UEBTRG	1,000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	801,91	801,91	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.330,10	39,90	
TOTAL PARTIDA.....						1.369,97

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

18.09.02		Ud	RED EQUIPOTENCIAL ASEOS Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Inodoros -Llaves de corte - Duchas o bañeras			
UAMEL1	0,745	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	12,88	
UAMELA	0,745	h	Ayudante electricista	15,72	11,71	
UEBTREB	1,000	Ud	Red equipotencial vestuario/aseo	9,65	9,65	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,20	1,03	
TOTAL PARTIDA.....						35,27

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

18.09.03		Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Construcción de una instalación de pararrayos equipada con un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) - 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m Ø1 1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Anclaje placa 15cm Ø1 1/2" (2 piezas) - 22 Cable trenzado de cobre 50 mm² (IEC 62.561) - 24 Abrazadera M-8 para cable de 50 mm² (IEC 62.561) - 1 Tubo de protección inferior, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO formado por: Electrodos (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas			
UAMEL1	12,000	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	207,48	
UAMELA	12,000	h	Ayudante electricista	15,72	188,64	
UEBP	1,000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	2.700,00	2.700,00	
UEBCM	1,000	Ud	Contador	305,02	305,02	
UEBARQ	1,000	Ud	Arqueta registro	61,54	61,54	
UEBPC	1,000	Ud	Puente de comprobación	23,34	23,34	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.486,00	104,58	
TOTAL PARTIDA.....						3.590,60

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.09.04		Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativ a. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	3,000	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	51,87	
UAMELA	3,000	h	Ayudante electricista	15,72	47,16	
UEBTMU	1,000	Ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	67,87	67,87	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	166,90	5,01	
TOTAL PARTIDA						171,91

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIONES AFINES						
SUBCAPÍTULO 19.01 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS						
19.01.01		Ud	Rack general 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP, Paneles 50 puertos CAT6, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretráctil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UO01OB1	3,000	h	Oficial de 1ª	17,29	51,87	
UO01OB2	3,000	h	Oficial de 2ª	16,07	48,21	
UPIN 1.1 42	1,000	ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	293,40	293,40	
UPIN 1.4	1,000	ud	Caja FO 24 APC	16,83	16,83	
UPIN1.5	1,000	ud	Casete para 24 empalmes	5,18	5,18	
UPIN 1.6	15,000	ud	Hembra pasamuros APC para fibra mm	1,42	21,30	
UPIN 1.7	6,000	ud	Latiguillo doble APC-APC 2 m para fibra mm	4,93	29,58	
UPIN 1.2	1,000	ud	Base alimentación 8 Schukos	14,50	14,50	
UPIN 1.3	1,000	ud	Modulo ventilación	35,93	35,93	
UPIN 2.1.8.1	2,000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	9,57	19,14	
UPIN 1.8	11,000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,26	68,86	
UPIN 2.1.3.0	2,000	u	Panel de 48 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	99,54	199,08	
UPIN 2.1.3.1	1,000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	57,07	57,07	
UPIN 4.1.3.1	1,000	u	Panel 50 puertos CAT3, según descripción	33,51	33,51	
UPIN 4.1.9.1	40,000	u	Latiguillo RJ-45 gris (voz) UTP CAT6 2m, según descripción	1,90	76,00	
UPIN 2.1.7.1	115,000	u	Latiguillo RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, según descripción	1,90	218,50	
UPIN 2.1.7.2	6,000	u	Trasceiver fibra óptica	9,61	57,66	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.246,60	37,40	
TOTAL PARTIDA.....						1.284,02

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

19.01.02		mI	Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.2.1	1,000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	1,14	1,14	
UO01OB2	0,010	h	Oficial de 2ª	16,07	0,16	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,30	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,34

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

19.01.03		Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.4.1	1,000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,44	2,44	
UO01OB1	0,330	h	Oficial de 1ª	17,29	5,71	
UO01OB2	0,020	h	Oficial de 2ª	16,07	0,32	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,50	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						8,73

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.04		Ud	Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: · Puertos Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps (1000Base-T). · Con 4 puertos adicionales que soporten tasas de 10 Gbps (SFP+). · Auto MDI/MDI-X. · Soportar VLAN. · Soportar "Trunk" IEEE 802.1Q. · Soportar "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX. · Prevención de bucles de red y tormentas de datos. Soportar protocolos "Spanning tree". · Soportar QoS y priorización tráfico de voz. · Capacidad de "port mirroring". · Deben permitir la gestión y monitorización vía Web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estándar de 19" · Como mínimo la mitad de puertos PoE. Marca CISCO modelo SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.2.1	1,000	u	Switch 24 Puertos, según descripción	648,00	648,00	
UO01OB1	1,000	h	Oficial de 1ª	17,29	17,29	
UO01OB2	1,000	h	Oficial de 2ª	16,07	16,07	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	681,40	20,44	
TOTAL PARTIDA.....						701,80

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

19.01.05		Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.5.1	1,000	u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	78,09	78,09	
UO01OB1	0,100	h	Oficial de 1ª	17,29	1,73	
UO01OB2	0,100	h	Oficial de 2ª	16,07	1,61	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	81,40	2,44	
TOTAL PARTIDA.....						83,87

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

19.01.06		Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m Suministro y montaje de Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m completamente montado e instalado			
UPNLATIG1212	1,000	Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m	2,36	2,36	
UO01OB1	0,015	h	Oficial de 1ª	17,29	0,26	
UO01OB2	0,015	h	Oficial de 2ª	16,07	0,24	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,90	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						2,95

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.02 INFRAESTRUCTURA						
19.02.01		Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.7.2	1,000	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Datos, según descripción	0,08	0,08	
UO01OB1	0,009	h	Oficial de 1ª	17,29	0,16	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,20	0,01	
TOTAL PARTIDA.....						0,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

19.02.02		Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	1,000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,63	2,63	
UO01OB1	0,030	h	Oficial de 1ª	17,29	0,52	
UO01OB2	0,030	h	Oficial de 2ª	16,07	0,48	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,60	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						3,74

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

19.02.03		MI	BANDEJA REJIBAND 100x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,199	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	3,44	
UAMELA	0,199	h	Ayudante electricista	15,72	3,13	
UPPM10060	1,000	ml	Bandeja Rejiband 100x60 mm	4,50	4,50	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS) CPR	1,55	1,55	
UEBCHBORNA	0,500	Ud	Borna de tierra	0,93	0,47	
UPP%PP40	40,000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,50	1,80	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,90	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						15,34

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

SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS						
19.03.01		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
UCLEGAFIN	1,000	Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.04 RTV						
19.04.01 CAPTACIÓN DE SEÑALES RTV						
Conjunto de captación de señales de TV terrenal y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, mástil de tubo de acero galvanizado de 5 m, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera.						
E001	1,000	u	Antena FM de la marca Televés o similar	19,50	19,50	
E5031	1,000	u	Antena DAB Televés o similar	19,80	19,80	
E002	1,000	u	Antena directiva G>15 dB (UHF) Televés o similar	20,21	20,21	
E016	1,000	u	Mástil de 3m de altura, diámetro interior 40mm y 2mm de espesor	35,62	35,62	
E301	15,000	m	Cable coaxial diámetro 7.5mm y At. 16 / 27 dB.	0,61	9,15	
E06	1,000	u	Pequeño material (Tornillos, tuercas, y mat. sujeción)	12,92	12,92	
E325	15,000	m	Cable tipo C2. Cable puesta a tierra con 25 mm2 de sección.	1,10	16,50	
U01	1,000	h	H. De oficial de primera antenista.	21,56	21,56	
U02	1,000	h	H. De oficial de segunda antenista.	18,45	18,45	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	40,00	1,20	
TOTAL PARTIDA.....						174,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
19.04.02 CABECERA RTV						
Equipo de cabecera formado por una cabecera monocanal programable para FM, DAB, UHF y FI, incluye mezcladores, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida. Se incluye el cable de puesta a tierra del recinto, desde el RITU a la tierra general.						
E325	10,000	m	Cable tipo C2. Cable puesta a tierra con 25 mm2 de sección.	1,10	11,00	
UCOVAMFM	1,000	Ud	Amplificador monocanal para FM	54,50	54,50	
UCOVAMUHF	1,000	Ud	Amplificador monocanal para UHF-digital	70,50	70,50	
UCOVAMDAB	1,000	Ud	Amplificador monocanal para DAB	50,75	50,75	
UCOVPF05A	1,000	Ud	Fuente alimentación 2-0,5 A.	79,56	79,56	
UCOVPCCH	1,000	Ud	Chasis soporte monocanales y fuente	17,30	17,30	
UCOVPCCH	1,000	Ud	Cofre para chasis	51,50	51,50	
UCOVECA	4,000	Ud	Cargas adaptadoras	0,47	1,88	
U01	2,000	h	H. De oficial de primera antenista.	21,56	43,12	
U02	1,500	h	H. De oficial de segunda antenista.	18,45	27,68	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	396,80	11,90	
TOTAL PARTIDA.....						419,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
19.04.03 PUNTO DE ACCESO USUARIO RTV Y RED DE DISPERSIÓN						
Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para los servicios de Radio y Televisión tanto terrenal como de satélite, incluido cable duplicado y repartidores, instalado y debidamente conexionado.						
E301	100,000	m	Cable coaxial diámetro 7.5mm y At. 16 / 27 dB.	0,61	61,00	
E75	4,000	u	Pequeño material para fijación de mecanismos en registro.	0,45	1,80	
E175	2,000	u	Resistencia adaptadora 75 ohmios.	0,90	1,80	
E23	1,000	u	PAU + Distribuidor 5 salidas At. 8 / 12 dB de Televés 5153	8,21	8,21	
E26	1,000	u	PAU + Distribuidor 6 salidas At. 12 / 14 dB de Televés 5161	10,85	10,85	
U02	3,000	h	H. De oficial de segunda antenista.	18,45	55,35	
U01	3,000	h	H. De oficial de primera antenista.	21,56	64,68	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	120,00	3,60	
TOTAL PARTIDA.....						207,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
19.04.04 RED INTERIOR DE USUARIO DE RTV						
Red interior de usuario para el servicio de RTV compuesta por 3 tomas de RTV y cable coaxial tipo C1, debidamente instalado y conexionado.						
E090	3,000	u	Tomas de RTV, 3 conectores TV-SAT-R + embellecedor	7,30	21,90	
E301	80,000	m	Cable coaxial diámetro 7.5mm y At. 16 / 27 dB.	0,61	48,80	
U02	3,000	h	H. De oficial de segunda antenista.	18,45	55,35	
U01	3,000	h	H. De oficial de primera antenista.	21,56	64,68	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	120,00	3,60	
TOTAL PARTIDA.....						194,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN ALARMA					
19.05.01	Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación anti-intrusismo compuesta por: - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 2 zonas. 2 salidas programables. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. Proporciona: • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	6,000 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	103,74	
UAMELA	6,000 h	Ayudante electricista	15,72	94,32	
UANTICE	1,000 Ud	Centralita	625,00	625,00	
UANTILCD	1,000 Ud	Teclado LCD	180,00	180,00	
UANTIBAT	1,000 Ud	Batería	20,00	20,00	
UANTISI	1,000 Ud	Sirena	28,53	28,53	
UANTIINST	1,000 Ud	Instalación	213,84	213,84	
UANTPRU	1,000 Ud	Puesta en servicio	48,17	48,17	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.313,60	39,41	
TOTAL PARTIDA.....					1.353,01

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

19.05.02	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWisw TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,100 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	1,73	
UAMELA	0,100 h	Ayudante electricista	15,72	1,57	
UANTIMOD	0,500 Ud	Modulo direccionamiento	28,53	14,27	
UANTDETV	1,000 Ud	Detector volumétrico	25,00	25,00	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	42,60	1,28	
TOTAL PARTIDA.....					43,85

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.03		ml	CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	0,86	
UAMELA	0,050	h	Ayudante electricista	15,72	0,79	
UANTINML	1,000	MI	Cableado antiintrusión	0,27	0,27	
UEBTPF016	1,000	ml	Tubo PVC rígido de 20 mm	0,70	0,70	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,70

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

19.05.04		Ud.	CONTACTO MAGNÉTICO PUERTA Contacto magnético para montaje empotrado en puerta. Totalmente instalado, incluyendo soporte según planos.			
NIXA015	1,000	ud	CONTACTO MAGNÉTICO TRIBALANCEADO+SOPORTE	41,11	41,11	
MOI0300	1,000	h	Oficial 1ª Instalaciones	14,48	14,48	
MOI0400	1,000	h.	Oficial 2ª Instalaciones	13,24	13,24	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	68,80	1,38	
TOTAL PARTIDA.....						70,21

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 URBANIZACIÓN						
SUBCAPÍTULO 20.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
20.01.01	m²		DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO			
			m². Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/carga de productos a camión.			
U01FR013	0,060	h	Peón ordinario jardinero	12,00	0,72	
U01FR011	0,060	h	Peón especializado jardinero	12,50	0,75	
U40SE125	0,060	h	Desbrozadora de hilo	3,35	0,20	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,70	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						1,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
20.01.02	m³		EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO			
			m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	0,080	h	Peón especializado	15,58	1,25	
U02FK205	0,485	h	Mini retroexcavadora	22,00	10,67	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,90	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						12,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
20.01.03	m³		CARGA TIERRAS MINI-PALA CARGADORA			
			m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante mini-pala cargadora, i/p.p. de costes indirectos.			
U02FA040	0,100	h	Mini pala cargadora	24,00	2,40	
A03FB010	0,060	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 t	64,84	3,89	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,30	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
20.01.04	m³		RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE			
			m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,040	h	Peón suelto	15,55	0,62	
U04PY001	0,400	m³	Agua	1,56	0,62	
A03CA005	0,028	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 m³	54,90	1,54	
A03CI010	0,012	h	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV	55,88	0,67	
A03FB010	0,032	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 t	64,84	2,07	
U02FP021	0,072	h	Rulo autopulsado 10 a 12 t	26,00	1,87	
U04AF400	1,100	m³	Zahorra natural	11,00	12,10	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,50	0,98	
TOTAL PARTIDA.....						20,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
20.01.05	m³		TIERRA VEGETAL DE CABEZA			
			m³. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluido descarga de camión y pase de motocultor.			
U01FR013	0,100	h	Peón ordinario jardinero	12,00	1,20	
U40BA005	1,000	m³	Tierra vegetal de cabeza	12,00	12,00	
U40SE116	0,100	h	Motocultor	6,00	0,60	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,80	0,69	
TOTAL PARTIDA.....						14,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.02 PAVIMENTOS						
20.02.01	m		BORDILLO HORMIGÓN RECTO 12x25 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.			
U01AA010	0,178	h	Peón especializado	15,58	2,77	
A01JF006	0,001	m³	MORTERO CEMENTO M5	71,42	0,07	
U37CE004	1,000	m	Bordillo hormigón recto 12x25	4,05	4,05	
A02BP510	0,022	m³	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	95,27	2,10	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,00	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						9,44

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

20.02.02	m²		SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm+ENCACHADO+PVC m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/v vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.			
MTLC006	1,000	m²	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	7,30	7,30	
D04PM156	1,000	m²	SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm	22,29	22,29	
U16DA001	1,050	m²	Lámina PVC Danopol HS 1,5 mm	9,00	9,45	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	39,00	1,95	
TOTAL PARTIDA.....						40,99

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

20.02.03	m²		ACABADO SOLERA EN ARIDO LAVADO m². Tratamiento de acabado de solera de hormigón (no incluida en esta partida) árido lavado, i/junta de dilatación.			
U01AA501	0,160	h	Cuadrilla A	41,00	6,56	
U37DA000	1,000	ud	Junta de dilatación/m² acera	0,13	0,13	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	6,70	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						7,03

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

SUBCAPÍTULO 20.03 MOBILIARIO						
20.03.01	ud		BANCO DE HORMIGÓN POSTENSA BH-1 ud. Banco de hormigón prefabricado POSTENSA modelo BH-1 color blanco de 1,60x0,4x0,4 m o equivalente.			
U01AA501	0,250	h	Cuadrilla A	41,00	10,25	
U37LA211	1,000	ud	Banco de hormigón POSTENSA BH-1	104,25	104,25	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	114,50	5,73	
TOTAL PARTIDA.....						120,23

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

20.03.02	ud		PAPELERA MODELO EBRO ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelería modelo EBRO o equivalente, con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.			
U01AA501	0,300	h	Cuadrilla A	41,00	12,30	
U37LJ510	1,000	ud	Papelería modelo EBRO	85,19	85,19	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	97,50	4,88	
TOTAL PARTIDA.....						102,37

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.04 JARDINERÍA						
20.04.01		ud	PROGRAMADOR 1 ESTACIÓN ud. Suministro e instalación de programador electrónico WATER MASTER o equivalente, de 1 estación con baterías incorporadas, incluido el montaje.			
U01FR005	1,000	h	Jardinero especialista	16,00	16,00	
U40AA001	1,000	ud	Programador 1 estación	86,00	86,00	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	102,00	5,10	
TOTAL PARTIDA.....						107,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
20.04.02		ud	ELECTROVÁLVULA 3/4" C/ARQUETA ud. Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD de 3/4" o equivalente, con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, i/arqueta de fibra de vidrio con tapa.			
U01FR005	0,700	h	Jardinero especialista	16,00	11,20	
U01FR013	0,700	h	Peón ordinario jardinero	12,00	8,40	
U40AB001	1,000	ud	Electroválvula 3/4" i/arqueta	21,54	21,54	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	41,10	2,06	
TOTAL PARTIDA.....						43,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
20.04.03		m	TUBERÍA GOTEROS INTERLÍNEA 0,5 m m. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m, i/ p.p. de piezas especiales.			
U01FR005	0,010	h	Jardinero especialista	16,00	0,16	
U01FR013	0,050	h	Peón ordinario jardinero	12,00	0,60	
U40AK300	1,000	m	Tubería goteo interlínea 0,50	0,97	0,97	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,70	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						1,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
20.04.04		m²	CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE <1.000 m² m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².			
U01FR009	0,090	h	Jardinero	14,00	1,26	
U01FR013	0,120	h	Peón ordinario jardinero	12,00	1,44	
U04PY001	0,150	m³	Agua	1,56	0,23	
U40MA600	0,060	kg	Semilla combinada para césped	5,57	0,33	
U40BD005	0,010	m³	Mantillo	24,00	0,24	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,50	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						3,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
20.04.05		ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m de altura con cepellón en container.			
U01FR009	1,000	h	Jardinero	14,00	14,00	
U01FR013	1,500	h	Peón ordinario jardinero	12,00	18,00	
U04PY001	0,100	m³	Agua	1,56	0,16	
U40GA060	1,000	ud	Magnolia grand. 2-2,5 m cepellón	247,59	247,59	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	279,80	13,99	
TOTAL PARTIDA.....						293,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04.06	ud		CEDRUS SPP DE 2,00 A 2,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cedrus spp. (Cedro) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón en container.			
U01FR009	1,000	h	Jardinero	14,00	14,00	
U01FR013	1,500	h	Peón ordinario jardinero	12,00	18,00	
U04PY001	0,100	m³	Agua	1,56	0,16	
U40GA005	1,000	ud	Cedrus spp. 2,0-2,5 m cepellón	58,46	58,46	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	90,60	4,53	

TOTAL PARTIDA..... 95,15

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

20.04.07	ud		LONICERA CAPRIFOLIUM1,00-1,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera caprifolium (Madreselva) de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje.			
U01FR009	0,090	h	Jardinero	14,00	1,26	
U01FR013	0,360	h	Peón ordinario jardinero	12,00	4,32	
U04PY001	0,030	m³	Agua	1,56	0,05	
U40MA240	1,000	ud	Lonicera cap. 1,0-1,5 m. cepellón	4,25	4,25	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,90	0,50	

TOTAL PARTIDA..... 10,38

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

SUBCAPÍTULO 20.05 CERRAMIENTOS

20.05.01	m²		REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM" m². Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001 o equivalente, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, 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.			
U01AA007	0,100	h	Oficial primera	17,46	1,75	
U01AA009	0,100	h	Ayudante	15,76	1,58	
U01AA011	0,100	h	Peón suelto	15,55	1,56	
U13DA001	19,000	kg	Mortero monocapa Cotegran RPM máquina	0,60	11,40	
U02LP001	0,100	h	Proyector de mortero de 3 m³/h	9,00	0,90	
U13KA010	0,250	m²	Malla Mortero	3,15	0,79	
U04PY001	0,010	m³	Agua	1,56	0,02	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	18,00	0,90	

TOTAL PARTIDA..... 18,90

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

20.05.02	m³		EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,320	h	Peón suelto	15,55	4,98	
U02FK205	0,556	h	Mini retroexcavadora	22,00	12,23	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	17,20	0,86	

TOTAL PARTIDA..... 18,07

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

20.05.03	m³		HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	0,600	h	Peón suelto	15,55	9,33	
A02FA400	1,000	m³	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	53,50	53,50	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	62,80	3,14	

TOTAL PARTIDA..... 65,97

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05.04	m³	HORMIGÓN HA-25/B/40/ Ila CIM. B. ENCOF. m³. Hormigón armado HA-25/B/40/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso armadura B-500 S (50 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	0,500 h	Peón suelto	15,55	7,78	
U04MX001	1,000 m³	Bombeado hormigón 56 a 75 m³	11,50	11,50	
U04MX100	0,005 ud	Desplazamiento y montado camión bomba	110,00	0,55	
A02FA735	1,000 m³	HORMIGÓN HA-25/B/40/ Ila CENTRAL	70,50	70,50	
D04AA201	50,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	48,50	
D04CA001	2,000 m²	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Y VIGAS	12,55	25,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	163,90	8,20	
TOTAL PARTIDA.....					172,13

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

20.05.05	m³	HORM. ARM. HA-25 45 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 20 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=8 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	1,600 h	Peón suelto	15,55	24,88	
A02FA723	1,000 m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	69,50	69,50	
D04AA201	45,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	43,65	
D04CX701	5,000 m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C	30,72	153,60	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	291,60	14,58	
TOTAL PARTIDA.....					306,21

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

20.05.06	m²	REJA CON TUBO RECTANGULAR 60x20 m². Reja metálica realizada con pletina maciza de 60x6 mm en todo su contorno, barrotes verticales con tubo de acero de 60x20 mm separados cada 14 cm entre ejes y dos en horizontal, todo galvanizado en caliene, incluso p.p. de patillas para recibir o taladros en la pletina para atornillar a la guarnición del hueco.			
U01FX001	1,000 h	Oficial cerrajería	17,50	17,50	
U01FX003	1,000 h	Ayudante cerrajería	15,50	15,50	
U22XG062	6,000 m	Pletina metálica de 60x8 mm	3,28	19,68	
U22XL160	10,000 m	Tubo metálico rectangular 60x20x1,5	2,16	21,60	
MTLC002	1,000 kg	Galvanización	0,50	0,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	74,80	3,74	
TOTAL PARTIDA.....					78,52

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

20.05.07	m²	PUERTA METÁLICA ABATIBLE VERJA 2 HOJAS m². Puerta metálica abatible, compuesta por marco y tubo rectangular 60x20, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, todo galvanizado en caliente, provistas con dispositivo de cierre para cerradura, incluida esta, totalmente colocada.			
U01FX001	0,150 h	Oficial cerrajería	17,50	2,63	
U01FX003	0,150 h	Ayudante cerrajería	15,50	2,33	
U22AA970	1,000 m²	Puerta metálica abatible mod. Verja 2 hojas	79,47	79,47	
MTLC002	1,000 kg	Galvanización	0,50	0,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	84,90	4,25	
TOTAL PARTIDA.....					89,18

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

20.05.08	m²	PINTURA AL ESMALTE SATINADO m². Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o equivalente, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.			
U01FZ101	0,350 h	Oficial 1ª pintor	17,00	5,95	
U01FZ105	0,350 h	Ayudante pintor	15,00	5,25	
U36IA010	0,160 L	Minio electrolítico	9,50	1,52	
U36GC050	0,220 L	Esmalte satinado	9,90	2,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,90	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					15,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.06 OBRA CIVIL CUARTO PCI					
20.06.01	m²	CORTE SOLERA HORMIGÓN ARMADA C/DISCO m². Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en solera de viviendas, garajes o zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,500 h	Oficial segunda	16,58	8,29	
U01AA010	3,250 h	Peón especializado	15,58	50,64	
U02AP001	2,900 h	Cortadora hormigón disco diamante	4,40	12,76	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	71,70	3,59	
TOTAL PARTIDA.....					75,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
20.06.02	m²	DEMOL. SOLERA 15/20 cm RETROMARTILLO m². Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	0,050 h	Peón especializado	15,58	0,78	
U02AA005	0,050 h	Retro-martillo rompedor 400	34,00	1,70	
U02AP001	0,050 h	Cortadora hormigón disco diamante	4,40	0,22	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					2,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.06.03	m³	EXC. MECÁNICA POZOS TERRENO DURO m³. Ex cavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,280 h	Peón suelto	15,55	4,35	
A03CF010	0,200 h	RETROPALA S/NEUMÁT. ARTIC 102 CV	58,08	11,62	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,00	0,80	
TOTAL PARTIDA.....					16,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
20.06.04	m³	CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.			
A03CF010	0,036 h	RETROPALA S/NEUMÁT. ARTIC 102 CV	58,08	2,09	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,10	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					2,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
20.06.05	m³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	0,600 h	Peón suelto	15,55	9,33	
A03KB010	0,600 h	PLUMA GRÚA DE 30 m	7,82	4,69	
A02FA400	1,000 m³	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	53,50	53,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	67,50	3,38	
TOTAL PARTIDA.....					70,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.06	m³	HORMIGÓN HA-25/B/40/ IIa ZAP. V. BOMBA m³. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	0,450 h	Peón suelto	15,55	7,00	
U04MX001	1,000 m³	Bombeado hormigón 56 a 75 m³	11,50	11,50	
U04MX100	0,005 ud	Desplazamiento y montado camión bomba	110,00	0,55	
A02FA735	1,000 m³	HORMIGÓN HA-25/B/40/ IIa CENTRAL	70,50	70,50	
D04AA201	50,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	48,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	138,10	6,91	
TOTAL PARTIDA.....					144,96

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

20.06.07	m³	HORM. ARM. HA-25 60 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 30 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
U01AA011	1,600 h	Peón suelto	15,55	24,88	
A02FA723	1,000 m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	69,50	69,50	
D04AA201	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	58,20	
D04CX701	3,330 m²	ENCOFRADO METÁLICO EN MUROS 2 C	30,72	102,30	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	254,90	12,75	
TOTAL PARTIDA.....					267,63

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

20.06.08	m³	HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA LOSAS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.			
D05AK115	1,000 m³	HA-25/P/20IIa LOSA PLANA	97,88	97,88	
D04AA201	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,97	82,45	
D05AC030	5,000 m²	ENCOF. MADERA LOSAS 8 POSTURAS	19,53	97,65	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	278,00	13,90	
TOTAL PARTIDA.....					291,88

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

20.06.09	m²	SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm+ENCACHADO+PVC m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.			
MTLC006	1,000 m²	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	7,30	7,30	
D04PM156	1,000 m²	SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm	22,29	22,29	
U16DA001	1,050 m²	Lámina PVC Danopol HS 1,5 mm	9,00	9,45	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	39,00	1,95	
TOTAL PARTIDA.....					40,99

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.10	m		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial especializado	19,76	1,98	
O01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,99	1,80	
P01AA020	0,232	m3	Arena de río 0/6 mm	10,50	2,44	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C110	1,000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	3,30	
%0300	5,000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,60	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						10,04

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

20.06.11	Ud		SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,100	Hr	Oficial 1ª fontanero	19,76	1,98	
UAMFOA	0,100	Hr	Ayudante fontanero	17,99	1,80	
SUMPL50	1,000	ud	Sumidero sifónico plano 50	15,67	15,67	
SUMPPAR	0,025	pp	Accesorios y paragravillas	26,60	0,67	
U%C03	3,000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,80	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						20,23

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

20.06.12	ud		ARQUETA CON UNA ELECTROBOMBA DE 1,1 Kw ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas, de 1x1x1 m, medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo colocado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada con mortero de cemento y arena de río M5 y bruñida con mortero de cemento y arena de río 1/2 en su interior, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², tmáx. 40, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5. Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrónico de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba.			
U01AA007	5,800	h	Oficial primera	17,46	101,27	
U01AA010	5,800	h	Peón especializado	15,58	90,36	
A02BP510	0,225	m³	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	95,27	21,44	
A01JF002	0,010	m³	MORTERO CEMENTO 1/2	108,52	1,09	
U06GD010	5,000	kg	Acero corrugado B 400-S elaborado y armado i/ transporte	0,73	3,65	
U10DA001	140,000	ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,07	9,80	
U05DC030	1,000	ud	Electrobomba sumergible aguas limpias de 1,1 Kw	1.398,00	1.398,00	
MLC035	1,000	ud	Kit de descenso automático	250,67	250,67	
MLC037	1,000	ud	Regulador de nivel con cable hasta 3 m	19,50	19,50	
MLC038	1,000	ud	Conexión a red de de evacuación	37,50	37,50	
MLC039	1,000	ud	Conexión a la red eléctrica	35,50	35,50	
%CI	5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.968,80	98,44	
TOTAL PARTIDA.....						2.067,22

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.13	m²	COMPUERTA REGISTRO DE LAMAS TUBO LIBRILLO m². Compuerta en suelo, formada por dos hojas practicables de dimensión total 200x150 cm, compuesta por un bastidor metálico recibido al pavimento mediante unas entregas, dos hojas compuestas por bastidor y lamas en tubo acero, i/herrajes, y cerradura con candado.			
U01FX001	0,150 h	Oficial cerrajería	17,50	2,63	
U01FX003	0,150 h	Ayudante cerrajería	15,50	2,33	
MLC030	1,000 m²	Compuerta registro lamas+herrajes+marcos	165,00	165,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	170,00	8,50	

TOTAL PARTIDA..... 178,46

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

20.06.14	m²	PINTURA AL ESMALTE SATINADO m². Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o equivalente, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.			
U01FZ101	0,350 h	Oficial 1ª pintor	17,00	5,95	
U01FZ105	0,350 h	Ayudante pintor	15,00	5,25	
U36IA010	0,160 L	Minio electrolítico	9,50	1,52	
U36GC050	0,220 L	Esmalte satinado	9,90	2,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,90	0,75	

TOTAL PARTIDA..... 15,65

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

20.06.15	ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,010 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	0,17	
UAMELA	0,010 h	Ayudante electricista	15,72	0,16	
UEBCH3G2.5	1,000 ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS) CPR	1,25	1,25	
UEB%ZZ20	25,000 %	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,30	0,33	
U%CO3	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,90	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 1,97

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

20.06.16	m	LUMINARIA ESTANCA 39 W Luminaria led estanca IP66 IK08 39W 6.800lm 4.000K CRI>80 100x1270x100mm 72.000hr Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,170 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	2,94	
UAMELA	0,170 h	Ayudante electricista	15,72	2,67	
PTI 450218	1,000 Ud	Pantalla estanca LED PTI 39W	47,04	47,04	
U%CO3	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,60	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 52,82

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

20.06.17	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie ASA-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300 Hr	Oficial 1ª electricista	17,29	5,19	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	15,72	1,26	
PJNGP15MXD010	1,000 u	Mecanismo interruptor Jung-501 U	4,89	4,89	
PJNGP15MXB020	1,000 u	Tecla sencilla marfil Jung- AS 591	2,04	2,04	
PJNGP15MXB040	1,000 u	Marco simple Jung-AS 581	1,35	1,35	
U%CO3	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,50	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 14,93

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.06.18	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080 Hr	Oficial 1º electricista	17,29	1,38	
UAMELA	0,080 h	Ayudante electricista	15,72	1,26	
PJNGA1521KI	1,000 u	Base enchufe "Schuko" Jung-A 521 KI	6,30	6,30	
PJNGP15MXB040	1,000 u	Marco simple Jung-AS 581	1,35	1,35	
U%C03	3,000 %	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					10,37

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

20.06.19	ud	PATES ud. Pates de dimensiones 16x33 cm D=2,5 mm, anclados al muro de hormigón mediante perforaciones e inyección de resina.			
U01AA008	0,250 h	Oficial segunda	16,58	4,15	
MLC036	2,000 ud	Perforación+varilla de 25 mm + resina epoxi	6,00	12,00	
U05DC020	1,000 ud	Pate 16x33 cm D=25 mm	8,68	8,68	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	24,80	1,24	
TOTAL PARTIDA.....					26,07

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 ELEVACION						
21.01	u		ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 KG SIN CUARTO DE MÁQU			
			Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas y foso reducido, 3 paradas, 6 personas, 450 kg, velocidad 1m/s, con cabina de dimensiones 1000x1200x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable, Braille. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.			
P24AAB010	1,000	u	Asc. Estándar 4 par. 6 pers. 450 kg s/cuarto máquinas, instalado	14.406,59	14.406,59	
%0.5	5,000	%	Costes indirectos...(s/total)	14.406,60	720,33	
TOTAL PARTIDA.....						15.126,92

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS					
22.01	m³	TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN DE 30 A 40 km m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 20 y 30 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).			
U02JA008	0,210 h	Camión 20 t basculante	32,00	6,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,70	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					7,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
22.02	m³	CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).			
U49AA516	1,800 t	Canon de vertido RCD tierras y piedras limpios	3,00	5,40	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	5,40	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					5,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
22.03	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 7 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.			
U49AA056	1,000 ud	Servicio de entrega y recogida contenedor de 7 m³	65,00	65,00	
U49AA500	10,500 t	Canon de vertido RCD no peligroso inerte limpio	5,00	52,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	117,50	5,88	
TOTAL PARTIDA.....					123,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
22.04	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 19 12 01 según Orden MAM/304/2002 (papel y cartón), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.			
U49AA051	1,000 ud	Servicio de entrega y recogida contenedor de 5 m³	55,00	55,00	
U49AA530	3,500 t	Canon de vertido RCD de papel y cartón	17,80	62,30	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	117,30	5,87	
TOTAL PARTIDA.....					123,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
22.05	ud	SACA DE 1,00 m³ PARA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN ud. Servicio de entrega a pie de obra, posterior recogida y transporte al centro de reciclaje de saca de 1,00 m³ para residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico), realizado por transportista autorizado por la Consejería de medio ambiente. Se incluye en el precio el saco normalizado. Se incluye el cánon de la planta.			
U49AA005	1,000 ud	Saca para escombros de 1,00 m³	2,50	2,50	
U49AA010	1,000 ud	Servicio de entrega y recogida de saca de 1,00 m³	24,00	24,00	
U49AA510	0,400 t	Canon de vertido RCD no peligroso no inerte limpio	25,00	10,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	36,50	1,83	
TOTAL PARTIDA.....					38,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.06	ud	SACA DE 1,00 m³ PARA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN ud. Servicio de entrega a pie de obra, posterior recogida y transporte al centro de reciclaje de saca de 1,00 m³ para residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 08 según Orden MAM/304/2002 (materiales a partir de yeso), realizado por transportista autorizado por la Consejería de medio ambiente. Se incluye en el precio el saco normalizado. Se incluye el cánon de la planta.			
U49AA005	1,000 ud	Saca para escombros de 1,00 m³	2,50	2,50	
U49AA010	1,000 ud	Servicio de entrega y recogida de saca de 1,00 m³	24,00	24,00	
U49AA518	0,500 t	Canon de vertido RCD materiales a partir de yeso	40,00	20,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	46,50	2,33	
TOTAL PARTIDA.....					48,83

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD					
23.01		Control de calidad			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					5.000,00

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD					
24.01		Seguridad y salud			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					6.500,00

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



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
01.01	m ²	DEMOLICIÓN TEJA CURVA Y ENTABLADO m ² . Demolición de cubierta de teja curva vieja con aprovechamiento del 60% , faldón de cañizo, tabla de madera o similar, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3 y 4.	7,89
		SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02	m ²	DEM. FORJADO MADERA A MANO m ² . Demolición de forjado de viga de madera y revoltón por medios manuales, i/apeo previo, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	13,57
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03	m ²	DEMOL. ESCALERA CATALANA MANO m ² . Demolición de escalera a la catalana por medios manuales, i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	21,53
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04	m ³	DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPRESOR m ³ . Demolición, con martillo compresor de 2.000 L/min, de fábrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	69,80
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.05	m ³	APERTURA HUECO (0,4-1,0m²) LAD. C/COMPRESOR m ³ . Apertura de huecos, comprendidos entre 0.40 y 1.00 m ² . de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	129,05
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.06	m ³	APERTURA HUECO (>1 m²) LAD. C/COMPRESOR m ³ . Apertura de huecos, mayores de 1.00 m ² . de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	106,16
		CIENTO SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.07	m ²	LEVANTADO PAVIM. BALDOSA CERÁMICA A MANO m ² . Levantado, por medios manuales, de solado de baldosas cerámicas o gres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	6,45
		SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.08	m ²	LEVANTADO TARIMA DE MADERA A MANO m ² . Levantado de tarima de madera y rastreles por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.09	m	LEVANTADO DE PELDAÑO m. Levantado de peldaño de baldosa de gres, terrazo o piedra artificial por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	5,33
		CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.10	ud	LEVANTADO DE CERCOS EN MUROS ud. Levantado, por medios manuales, de cercos hasta 3 m ² en muros, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	28,57
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.11	m ³	CARGA DE ESCOMBROS SOBRE DUMPER MINI-PALA CARGADORA m ³ . Carga de escombros procedentes de las demoliciones, sobre dumper de 0,5 m ³ , mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.	5,40
		CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.12	m ³	CARGA ESCOMBROS MANUAL S/CONTENEDOR m ³ . Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.	17,15
		DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



CARGA ESCOMBROS/CAMIÓN A MÁQUINA
Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.

Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 PREPARACION DEL TERRENO			
02.01	m³	EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	12,52
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02	m³	EXCAV. MANUAL TERRENO DURO m³. Excavación a cielo abierto, por medios manuales, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	48,99
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.03	m³	CARGA TIERRAS DUMPER MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.	4,92
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04	m³	CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.05	m³	RELLENO Y COMPACTADO C/RANA C/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	37,84
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACION			
03.01	m³	EXC. MINI-RETRO POZOS TERRENO DURO m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	21,29
		VEINTIUN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.02	m³	EXC. MANUAL POZOS TERRENO DURO m³. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	53,89
		CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.03	m³	PICADO DE CAJA EN CIMIENTO MURO LADRILLO m³. Picado de caja en cimiento de muro de ladrillo, para formación de reclace perimetral de hormigón, mediante compresor, con extracción de escombros fuera de la zanja, apeo de la estructura y medios auxiliares necesarios, i/p.p. de costes indirectos.	174,22
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.04	m²	PICADO DE CARA DE CIMIENTO MURO LADRILLO m². Picado de caras de cimiento de muro de ladrillo, para mejor adherencia del hormigón de recalce, ejecutado mediante martillo compresor, con extracción de escombros fuera de la zanja, apeo de la estructura y medios auxiliares necesarios, i/p.p. de costes indirectos.	8,00
		OCHO EUROS	
03.05	m³	CARGA TIERRAS DUMPER MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.	4,92
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.06	m³	CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.07	m³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	65,97
		SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.08	m³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb ZANJAS V. M. m³. Hormigón armado HA-30/B/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	163,45
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.09	m³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb ENC. V. BOMBA m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de encepados de pilotes de cimentación, i/armadura y barras de atirantado B-500 S (90 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	200,51
		DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.10	m²	SOLERA HORMIGÓN HNE-15/P/20 e=10 cm m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en obra i/ vertido por medio de camión-bomba p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso lámina de polietileno. Según EHE-08.	29,11
		VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.11	m ²	FORJ. SANITARIO SIST. CUPOLEX 50 CM + XPS 40 mm m ² . Cámara ejecutada con encofrado perdido CÚPOLEX 50 formado por piezas de polopropileno reciclado de 58x58 cm y 50 de altura o equivalente, colocado sobre losa existente, acabada con vertido de hormigón tipo HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa para relleno de senos, zonas de arranque de muros, y capa de compresión de 8 cm de espesor, fabricado en central y vertido con bomba. Mallazo de reparto tipo 15x15x6 mm, aislamiento térmico mediante placa rígida de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 40 mm de espesor y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado. Incluso tapas bentostop en extremos de cierre de piezas y/ o cortes, encofrado y desencofrado perimetro de terminación, parte proporcional de tubos de ventilación, nivelado y construido según planos. Medida de la superficie realmente ejecutada, sin incluir grueso de muro perimetral.	43,39
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.12	m ³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb LOSAS CIM. V. M. m ³ . Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa+Qb, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de losas de cimentación, i/armadura B-500 S (60 kg/m ³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	176,08
		CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.13	m ³	HORM. ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb MUROS a 1 cara e= 25 cm m ³ . Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa+Qb, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=10 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara, i/ aplicación de desencofrante, vertido por medios manuales y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	243,05
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
03.14	m	MICROPILOTE TUBO ACERO D= 120 mm m. Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 120 mm armado con tubo de acero de 73,60 mm, de 6,5 mm de espesor, hasta 15 m de profundidad, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C. Para determinar la profundidad definitiva deberá de realizarse un sondeo previo antes del inicio de los trabajos.	104,29
		CIENTO CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.15	m	MICROPILOTE TUBO ACERO D= 120 mm, ANGULO 25° m. Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 120 mm armado con tubo de acero de 73,60 mm, de 6,5 mm de espesor, hasta 15 m de profundidad, y un grado de inclinación de 25°, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C. Para determinar la profundidad definitiva deberá de realizarse un sondeo previo antes del inicio de los trabajos.	107,97
		CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
04.01	kg	ACERO S275 EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm², con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,46
UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
04.02	m³	HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA LOSAS INCLINADAS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado según EHE-08.	352,70
TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
04.03	m³	ELEM. ESTRUCT. MAD. LAMINADA ABETO m³. Elemento estructural en Madera Laminada Encolada de Uso Estructural, de abeto blanco (Abies alba) o similar, clase resistente GL24h, en pilares, jácenas, vigas, viguetas...etc, i/ tratamiento fungicida y barnizado con lasur (2 manos), cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo (herrajes galvanizados), según CTE/ DB-SE-M. Totalmente terminada incluidos medios auxiliares.	1.220,64
MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
04.04	ud	ZANCA DE ESCALERA VISTA Ud. Zanca de escalera compuesta por doble tramo y rellanos ejecutada la zanca con doble llanta de 1 cm de 20 cm, unidas con perfil cuadrado de 30.30 mmpletina, para alojar vidrio en su interior de 16 mm, anclada lateralmente al muro mediante placa de 300.300.10 mm, fijada a la fábrica mediante varilla de conexión de 12 mm de diámetro y longitud 25 cm, anclada con resina epoxi., formación de peldaños ejecutado con pletina de 20.6 mm, soldada a las llantas, para alojar las pisas de madera en su interior (pisas no incluidas), sistema de apoyo lateral, incluidas piezas especiales de cierre lateral, esquina, juntas de goma, cuñas sintéticas, cuñas de goma de cierre y ajuste, totalmente montado (vidrio no incluido), i/p.p. de despuntes y dos manos de pintura antioxidante, totalmente montadas. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Incluidos medios auxiliares y ejecutada según detalle constructivo.	5.430,14
CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
04.05	m²	ENTAB. TABLA M-H 23 mm ABETO+C.COMPRESION m². Entablado con tabla machihembrada 23 mm de espesor y ancho variable de madera de abeto, con clase resistente C18 ME-2 según CTE, clavada a estructura portante, i/alineado, recibido, barnizado con lasur (2 manos), capa de compresión de 6 cm de hormigón HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura (4,50 kg/m²), mallazo electrosoldado de 20x20x8 mm, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado, conectores de diametro 12 mm y 60 mm de altura, cada 40 cm, incluso lámina de polietileno y medios auxiliares. Totalmente terminado.	64,24
SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
04.06	ud	CONEXION Y APOYO DURMIENTES ud. Trabajos de conexión y apoyo de durmientes UPE 300 (sin incluir el perfil), consistente en cajado en la fábrica de ladrillo para el apoyo de la viga mediante compresor, crear apoyo de la viga mediante mortero sin retracción, y anclaje de la viga a la fábrica de ladrillo mediante la realización de un taladro en la viga y en la fábrica de ladrillo, para introducir una varilla de conexión de 12 mm de diámetro y longitud 25 cm, anclada con resina epoxi. Incluidos medios auxiliares.	68,33
SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
04.07	m³	HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA ZUNCHOS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en zunchos, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (75 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	437,51
CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 HUMEDADES POR CAPILARIDAD			
05.01	m	DESECAMIENTO MUROS 50-55 cm ESPESOR m. Higroconvectores de cerámica porosa para desecamiento de muros de 50 a 55 cm de espesor (H30) método Knapen o equivalente, formado por tubo de cerámica prismático, provisto de un canal interior estriado de 30 mm de diámetro y 30 cm de largo, alojado en alveolo realizado en sentido perpendicular empotrado en muro, colocado en perforaciones de 50, 60 y 70 mm de diámetro, relleno de perforaciones con sílice según diámetro, provisto de rejillas triangulares o circulares de aleación zamak o nylon, acoplados con mortero de cemento, incluido ayudas de albañilería y ensayos. 3 unidades por m.	172,81
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02	m	TRAT. HUMEDAD MURO INY. CONTACT GROUT F m. Tratamiento de humedades provenientes del trasdós en muros enterrados de hasta 50 cm de espesor mediante ejecución de taladros pasantes al elemento, suministro y fijación de obturadores metálicos con salidas perimetrales, inyección de lechada de un moneralizador COPSA CONTACT GROUT F, o equivalente, mediante equipo de bombeo manual bicomponente, hasta la consecución de pantalla impermeable continua en el trasdós deformable, hidrófila y autocicatrizante, i/retirada de obturadores, relleno de taladros, repasos y limpieza.	286,55
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.03	m	FOSO DE VENTILACION MURO EXTERIOR m. Ejecución de foso de ventilación exterior consistente en excavación de zanja perimetral exterior con martillo neumático de dimensiones 50x40, extracción de tierras al borde de la zanja sin transporte, ejecución de zuncho lateral de hormigón armado de dimensión 20x40, relleno del fondo de la zanja con gravilla filtrante, preparado para recibir marco y celosía de tramex (sin incluir ambos en el precio).	115,59
		CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.04	m	ANGULAR DE 20 mm GALVANIZADO m. Angular de 20 mm galvanizado en caliente, anclado a fábrica de ladrillo o de hormigón, para soporte de rejilla tipo tramex, i/sujeción.	11,26
		ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
05.05	m²	CELOSÍA TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO m². Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm, formando cuadrícula de 30X30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	79,34
		SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA			
06.01	m ²	PANEL SANDWICH ENCOSANFRI 100 m ² . Tablero de cubierta formado por panel sándwich termoencolado ENCOSANFRI de LopezPa- nel o equivalente, formado por dos tableros de madera unidos a un núcleo interno aislante de po- liestireno extruido mediante un proceso de termoencolado, de dimensiones 2500x600 mm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS alta densidad de 100 mm y tablero inferior de friso de madera de abeto de 10 mm, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la cubierta con rastreles con tornillo para estructura de ma- dera, 6x180 mm, lámina impermeable y transpirable de 140 gr/m ² y sellado con masilla de poli- uretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación, limpieza y medios auxilia- res. Medido en verdadera magnitud	85,06
OCHENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
06.02	m ²	PLACA TIPO ONDULINE m ² . Placa a base de bitumen combinado con fibras minerales y vegetales saturadas a altas tem- peraturas, tipo Onduline o equivalente, i/montaje y fijación con clavo especial, en cubierta.	18,86
DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.03	m ²	CUBRICIÓN TEJA CURVA VIEJA m ² . Cubrición con teja árabe vieja, sentada con espuma de poliuretano (utilizando un 60% de teja recuperada). Incluidos medios auxiliares.	31,47
TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.04	m ²	REMATE DE CUBIERTA DE ZINC HASTA CHAPA 1 M. m. Remate de cubierta de zinc, realizado con chapa de zinc color natural de 0,8 mm de espesor (s/UNE 37-301), hasta 1 m de ancho y por un metro de longitud, en formación de goterones en frente de aleros, chimeneas de humos,...etc. realizada sobre soporte base y conformada por los siguientes elementos: rastreles de madera de pino de 62x32 mm de sección, separados 50 cm entre ejes; imprimación de base asfáltica sobre el mortero o listones; listones trapeziales 25-35-35 mm, normales a los rastreles, clavados a estos y separados 660 mm entre ejes; hoja laminada y perfilada de zinc, aleado de cobre y titanio, doblados los bordes longitudinales en ángulo recto con altura de 35 mm y engatillado posterior de bordes con las patillas de anclaje y el cubrejuntas del listón, i/fijación al soporte de los listones, conformado de limas, caballetes, quiebros,... etc., cubrejuntas preconformados fijados con patilla o abrazadera, pequeño material de clavazón, me- dios auxiliares.	41,58
CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.05	m ²	RECIBIDO CERCOS MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA m ² . Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fá- brica vista, utilizando mortero de cemento M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	14,04
CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
06.06	m ²	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIOR m ² . Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de ye- so negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	11,12
ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
06.07	m ²	RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES m ² . Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	8,40
OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
06.08	ud	RECIBIDO ARM. METÁL. PTA. CORRED. 1 HOJA 82 cm ud. Recibido de armazón para puerta corredera de una hoja de 82 cm, en tabique a revestir o de cartón y eso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colo- cada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.	74,05
SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
06.09	m ²	RESTAURACIÓN FACHADA LADRILLO MACIZO m ² . Restauración de paramentos de fachada de ladrillo macizo, con cajeado, retacado y llagueaa- da, con ladrillo antiguo igual al existente, con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpie- za, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Incluidos medios auxi- liares.	61,45



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA202200322400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10	m ²	FÁBRICA LADRILLO MACIZO BATACHES m ² . Obra de fábrica de ladrillo macizo antiguo, sentado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F, en saneado ó reposición de obras de fábrica existente, en actuaciones por bataches ó paños de pequeña extensión. Incluidos medios auxiliares.	84,12
06.11	m ²	FÁB. LADR. MACIZO 1 pie MORTERO BASTARDO m ² . Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo macizo antiguo, sentado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Incluidos medios auxiliares.	58,56
06.12	m	FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO PERFORADO m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2.	23,84
06.13	m ²	RECERCADO DE HUECOS CON YESO m ² . Recercado de huecos con yeso, en medidas hasta 3 m ² y 0.50 m de espesor, consistente en colocación de miras en esquinas, tendido de yeso, dejando aristas perfectamente aplomadas y rectas.	21,16
06.14	m ²	TRASDOSADO AUTOPORT. KNAUF W626 (2*15+48) C/AISL. m ² . Trasdosado autoportante W626 formado por dos placas Knauf Tipo A Standard o equivalente, de 15 mm de espesor, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 48x30 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 600 mm e/e y fijadas al muro portante con anclajes directos cada 1,50 m, incluso aislamiento con panel semirrígido de lana de roca Acustilane E de 40 mm, y p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales..., totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	24,04
06.15	m ²	TABIQUE KNAUF W112 130/400 (2*15+70+2*15) C/AISLAM. m ² . Tabique Knauf W112 formado por dos placas Knauf Tipo A Standard de 15 mm de espesor o equivalente, atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70x40 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso aislamiento con panel semirrígido de lana de roca Acustilane E de 60 mm o equivalente, y p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales..., totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	44,33
06.16	m ²	FÁB. LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 pie m ² . Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x10 cm, sentado con mortero de cemento Portland EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	16,23
06.17	m	ALBARDILLA ARENISCA 50x3 m. Albardilla de piedra arenisca 50x5 cm, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, sellado de juntas y limpieza.	106,95
06.18	m	FORRADO CHIMENEA CON LADRILLO MACIZO m. Forrado de conducto de chimenea sobre faldón de cubierta realizado con: ladrillo macizo antiguo de 1/2 pie de espesor tomado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, hasta 0,50 m ² de sección libre del hueco o del conducto; sellado perimetral en el encuentro con el faldón mediante lámina de PVC flexible Novanol gris de 1,2 mm, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.	34,00

OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

DIECISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

VEINTI Y CUATRO EUROS



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022603221409

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.19	m	CANALÓN COBRE DESARROLLO=33 cm m. Canalón visto de cobre, de sección circular y desarrollo 33 cm, fijado al alero mediante soportes para exterior separados 50 cm, i/piezas especiales en testeros, esquinas y conexión a bajantes y p.p. de costes indirectos.	36,29
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.20	m	BAJANTE COBRE D=100 mm m. Bajante pluvial visto de cobre, de 100 mm de diámetro, fijado a fachadas mediante abrazaderas de cobre, i/codos, anclajes y p.p. de costes indirectos.	30,65
		TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.21	ud	AYUDAS ud. Ayudas de de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción (o climatización) y especiales, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.	2.705,91
		DOS MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS / FALSOS TECHOS			
07.01	m ²	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO m ² . Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.	7,33
		SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
07.02	m ²	ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M15 VERTICAL m ² . Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	11,44
		ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03	m ²	ALICATADO PLAQUETA GRES RECTIFICADO 20x20 m ² . Alicatado plaqueta de gres rectificado 20x20 cm, recibido con cemento cola Weber.col clas-sic blanco o equivalente, sobre base de mortero de cemento y arena de río M15 (incluido), i/pie-zas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm), limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	50,19
		CINCUENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.04	m ²	REVESTIMIENTO TABLERO DE MADERA PRODEMA 8mm m ² . Revestimiento de paramento con tablero de madera PRODEMA o equivalente, de 8 mm de espesor, instalado con fijación oculta mediante colocación de cinta adhesiva a doble cara sobre la cara del rastrel de pino, adhesivo monocomponente entre las cintas totalmente colocado sobre rastreles, i/ remate, piezas especiales y limpieza y p.p. de costes indirectos.	97,86
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.05	m ²	TECHO CONTÍNUO SUSPENDIDO KNAUF D112 PLACA 12,5 m ² . Techo continuo suspendido Knauf D112 formado por una placa Knauf Tipo A Standard de 12,5 mm de espesor o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 500 mm e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para imprimir y decorar.	21,86
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.06	m ²	TECHO REGISTRABLE KNAUF D143 VINILO 60x60 m ² . Techo registrable Knauf D143 E formado por placas Knauf Vinilo de 9,5 mm de espesor o equivalente, y acabadas en vinilo blanco de dimensiones 600x600, incluso perfiles vista de aluminio lacado en blanco de perfiles primarios 24/38 y secundarios 24/32, suspendidos del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación, totalmente terminado.	24,47
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.07	m	RESTAURACIÓN MOLDURAS m. Restauración y reproducción de elementos decorativos de escayola, molduras, mediante la ejecución de moldes de látex de caucho, vertido de la mezcla, afinado del molde, patinado y tratamiento orgánico. Se incluye la colocación de estas, incluidos medios auxiliares.	146,77
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.08	m ²	PICADO DE REVOCOS m ² . Picado de revoco a la cal en paramentos verticales y horizontales por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, y p.p. de andamios.	12,27
		DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
07.09	m ²	CLASSICAL MORTERO CAL BASE REVETÓN m ² . Revoco externo con mortero transpirable CLASSICAL MORTERO BASE de Revetón o equivalente, a base de cal hidráulica natural blanca tipo NHL 3.5Z según norma EN 459-1:2001 y áridos seleccionados, aplicado de manera uniforme a un espesor no superior a 1,5 cm por pasada, correspondiente a un consumo aproximado de 18 a 20 kg/m ² por cm de espesor aplicado Un fichero técnico del producto. Incluidos medios auxiliares.	48,30
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4dopige5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.10	m²	CLASSICAL MORTERO CAL FINO REVETÓN m². Enlucido externo de acabado con mortero transpirable Classical Mortero Fino Revetón o equivalente, a base de cal hidráulica natural blanca NHL 3.5 Z según EN 459-1:2001 y áridos seleccionados con un consumo aproximado de 2 a 2,5 kg/m², según ficha técnica del producto como soporte ideal para pintura, revestimientos y estuco a base de crema de cal grasa aérea, silicatos o siloxanos. Incluidos medios auxiliares.	10,48

DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS			
08.01	m²	RECRECIDO 8 cm HORMIGÓN ARLITA m². Recrecido formado por hormigón ligero de arcilla expandida ARLITA de densidad 650 kg/m³ aprox. realizado en obra con cemento, ARLITA G-3 incluso capa superior de mortero M10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena, de 8 cm de espesor.	12,91
		DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
08.02	m²	SOLERA PARA PAVIMENTO E=6 cm + ADITIVO m². Solera, para superficies superiores a 400 m², para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 6 cm de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15) y aditivo eurolast i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	7,96
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.03	m²	SOLERA PARA POSTERIOR PEGADO DE SOLADO m². Solera para pegar un pavimento cerámico o similar, de 6 cm de espesor mínimo, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	7,39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.04	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO 60x90cm Solado de gres porcelánico todo en masa, de dimensión de pieza 60x90 cm., recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.	43,24
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
08.05	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO C2 60x90cm Solado de gres porcelánico todo en masa (C2), de dimensión de pieza 60x90 cm., recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.	44,38
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.06	m	HUELLA PELDAÑO MADERA 31x5 CM. Huella de peldaño de madera de roble, de 31x5 cm., totalmente colocada sobre perfilera metálica, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-12.	33,56
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.07	m²	RELLANO DE MADERA Rellano madera de roble, formado por tablero de espesor 5 cm., totalmente colocada sobre perfilera metálica, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-12.	82,56
		OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.08	m	PELDAÑO BALDOSA GRES COMPACTO C3 m. Peldaño formado por huella y tabica de piezas de gres porcelánico de 100x30 cm para interiores o exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), regularización previa de la base con mortero de cemento y arena de río M5, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.	56,15
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
08.09	m	JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX AKSBT 30 m. Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex KSBT AKSBT al.h=12,5 mm o equivalente, fabricada en aluminio con zona flexible y color a determinar. Consiste en caucho sintético recambiable. Absorbe tanto movimientos horizontales como verticales. Recibido al soporte con adhesivo cemento cola del Tipo C1.	24,87
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR			
09.01	ud	PUERTA LAMINADA 1H.2020x825 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x825, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	664,27
		SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
09.02	ud	PUERTA LAMINADA 1H.2020x725 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	588,36
		QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.03	ud	PUERTA LAMINADA CORREDERA 1H.2020x825 Puerta de paso corredera Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x825, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cajón metálico para recogida de hoja recibido a obra, hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	751,29
		SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
09.04	ud	PUERTA LAMINADA 2H.2020x800 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por doble hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 2 hojas de dimensiones 2020x800, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios por hoja regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	1.234,81
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.05	ud	PUERTA LAMINADA 2H.2020x880+350 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por doble hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 2 hojas de dimensiones 2020x880+350, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios por hoja regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	977,35
		NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.06	ud	PUERTA LAMINADA 1H. 2020x725 EI2-45-C5 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, resistente al fuego EI2-45-C5, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	1.265,33

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.07	ud	PUERTA LAMINADA 1H. 1820x725 EI2-45-C5 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, resistente al fuego EI2-45-C5, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 1820x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	1.201,57
		MIL DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.08	m	ENCIMERA MOSTRADOR PINO SORIA 1ª m. Encimera mostrador en pino Soria 1ª de 500x65 mm de sección para barnizar, i/recibido con pasta de yeso negro, totalmente montada.	140,14
		CIENTO CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
09.09	m²	FRENTE MOSTRADOR PINO SORIA 1ª m². Frente de mostrador de madera con cuarterones de pino de Soria de 1ª calidad, clavado sobre rastrel de pino de 60 x 30 mm y recibido al muro soporte, i/p.p. de acuchillado, lijado, y dos manos de barniz.	142,45
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.10	ud	TOPE DE PUERTA DE GOMA ud. Tope de puerta de goma para evitar el golpeo con la pared, tipo TOPELUX de 45x25 mm o equivalente, acabado pulido brillo, níquel cepillado o cromo brillo, atomillado a suelo.	5,67
		CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.11	m²	CABINAS ASEOS P5 m². Cabina sanitaria fabricada con tablero postformado de resinas sintéticas fenólicas de 13 mm, estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm., con p.p. de puerta de paso. Totalmente instalada, incluidos medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	80,65
		OCHENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.12	m	ENCIMERA LAVABOS m. Encimera formada por tablero postformado de resinas sintéticas fenólicas de 13 mm, de 60 cm de ancho, copete de 10 cm. y faldoncillo de 20 cm, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Incluidos medios auxiliares.	69,70
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
09.13	m²	ARMARIOS INTERIORES m². Armario, realizado con tablero MDF de 19 mm, fijos superiores, puertas, costados, cierres superior e inferior y fondos, rechapado en HPL de 3 mm. Módulos interiores, separaciones y baldas compuesto por tableros acabados en melamina de 19 mm, 3 pernios de latón para la apertura de puertas, mecanizado, incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.	156,24
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR			
10.01	m ²	VENTANA IROKO m ² . Carpintería de madera para ventanas en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.	300,72
		TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.02	m ²	VENTANA IROKO CURVA m ² . Carpintería de madera con marco superiores curvo, para ventanas en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.	367,92
		TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.03	m ²	VENTANA FIJA IROKO m ² . Ventanal fijo para la colocación de vidrios, con marco de madera de Iroko de 9x7 cm, con tapajuntas de la misma madera 7x1,5 cm, cerco, incluidos medios auxiliares.	217,12
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
10.04	m ²	PUERTA IROKO m ² . Carpintería de madera para puerta en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.	314,81
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.05	ud	SISTEMA APERTURA OSCIOBATIENTE ud. Incremento por sistema de apertura oscilobatiente para ventana.	55,76
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.06	m ²	REVESTIMIENTO EXTERIOR DE MADERA IROKO m ² . Revestimiento exterior de paramento con tabla de madera natural de IROKO machihembrada, de 125x21x1 cm, totalmente colocado sobre rastreles, i/ remates, piezas de terminación y limpieza y p.p. de costes indirectos.	92,78
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA			
11.01	ud	ESCALERA METÁLICA PELDAÑOS CHAPA ud. Escalera metálica recta de 0,8 m de ancho total, para una planta de altura libre 2,60m, formada por dos zancas de IPN 160, peldaños de chapa estriada de 5mm de espesor con bocel de 5cm y barandilla metálica realizada con tubos rectangulares, totalmente instalada.	795,01
		SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
11.02	m	BARANDA H= 0,9 m m. Barandilla de un 0,9 m de altura, realizada con redondo hierro macizo de diámetro 16 mm cada 10 cm, y pasamanos de tubo hueco circular de 35 mm de diámetro, con perfil inferior macizo de 40 mm, i/garras de anclaje mayores de 12 cm.	93,23
		NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
11.03	m	PASAMANOS TUBO D= 35 mm m. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 35 mm, i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm.	13,15
		TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
11.04	m	SOPORTE VIDRIO DE ACERO INOXIDABLE m. Soporte de acero inoxidable en "U" para barandilla de vidrio, para anclaje lateral, compuesto por doble pletina de 200.8+300.8 y perfil 60.30.4 mm, incluidas piezas especiales de cierre lateral, esquina, juntas de goma, cuñas sintéticas, cuñas de goma de cierre y ajuste, totalmente montado (vidrio no incluido).	120,91
		CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.05	ud	REGISTRO 1h. EI-2-60 MED. EXT. 0,60x0,60 m ud. Registro metálico de 1 hoja para usos varios EI-2-60 mod. PRV-060, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas 600 x 600 mm, puerta panelada a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura para compañía eléctrica, fabricada en acero inox. Símbolo de riesgo eléctrico 105 mm en aluminio. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montado. Cumple UNE-EN 13501-2:2004.	302,58
		TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
11.06	ud	CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 100x50 ud. Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm, formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior.	122,97
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.07	m²	REJILLAS DE VENTILACIÓN m². Rejillas de ventilación para sótanos, garajes, cuartos de ascensores y similares, para exterior, fijas, con bastidor en tubo y lamas inclinadas postformadas en chapa, tipo librillo, de acero estampado, i/ patillas o tacos para anclaje a fábrica.	95,45
		NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 VIDRIOS			
12.01	m ²	CLIMALIT PLUS SIL PLANITHERM XN 44.2/20/55.2Si 45dB* m ² . Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS Silence de Rw=45 dB (* simulación ISACO) y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm XN sobre vidrio laminado acústico y de seguridad STADIP Silence incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado acústico y de seguridad STADIP Silence 10 mm de espesor (5+5) y cámara de gas argon al 90% de concentración de 20 mm con U=1,1 W/m ² K y g=0,57 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1B1/1B1. O sistema equivalente.	171,99
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.02	m ²	INCREMENTO VIDRIO CURVO m ² . Incremento por manufactura de vidrio con cámara con un lado curvo.	20,48
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.03	m ²	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 88.1 INCOLORO (2B2) m ² . Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 2B2. O sistema equivalente.	81,68
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.04	m ²	ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 6 mm m ² . Espejo plateado sin plomo (<50 ppm) MIRALITE REVOLUTION realizado con un vidrio Planiclear de 6 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. O sistema equivalente.	56,41
		CINCUNTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 PINTURA			
13.01	m ²	PINTURA PLÁSTICA COLOR CALIDAD ALTA m ² . Pintura plástica color lisa PROCOLOR Magnatex mate o equivalente, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales muy irregulares y/o dejando un buen acabado eliminando casi toda la sombra a la luz, i/lijado y emplastecido, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.	5,62
		CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.02	m ²	PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES m ² . Pintura al silicato en exteriores, con dos manos, i/limpieza de superficies y acabado.	7,05
		SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
13.03	m ²	ESMALTE MATE/SATINADO PARA INTERIOR m ² . Esmaltado de superficies metálicas con esmalte al agua basado en resinas acrílicas y de poliuretano resistentes al roce, RUBBOL BL MAGURA (Mate) o RUBBOL BL SATURA (Satinado) de SIKKENS o equivalente. En superficies nuevas preparar con una mano de imprimación acrílica con poliuretano RUBBOL BL PRIMER de SIKKENS o equivalente y dos manos de acabado aplicado a brocha, rodillo de esmaltar o pistola.	17,01
		DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
13.04	m ²	LASURADO MATE TRANSP. FON/ACABADO EXT/INT. m ² . Lasurado de todo tipo superficies de madera (ventanas, puertas, estructuras, celosías, mobiliario, vigas) de maderas blandas, medias y duras con CETOL BL 21 de SIKKENS microporoso o equivalente, satinado, transparente coloreado en base agua para exterior con alta resistencia a intemperie, rayos U.V, hongos y azulado de la madera. Se aplicará una mano de imprimación de fondo CETOL BL 21 de SIKKENS o equivalente y dos manos de acabado con CETOL BL 31 de SIKKENS o equivalente.	9,37
		NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.05	m	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBO DESARROLLO 20 a 50 m. Pintura al esmalte Kilate de Procolor o equivalente sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm.	4,17
		CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
13.06	kg	PINTURA INTUMESCENTE S/ESTRUCTURA 90 min kg. Pintura intumescente de resinas de polimerización especial de Procolor o equivalente sobre estructura metálica con un espesor mínimo de 400 micras, i/limpieza y capa antioxidante, con una resistencia al fuego mínima de noventa minutos (precio por kilo de perfil).	0,48
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.07	m ²	PINTURA A LA CAL CLASSICAL REVETÓN m ² . Pintura a la cal mural mate transpirable con CLASSICAL® PINTURA A LA CAL de Revetón o equivalente, lista al uso, a base de cal grasa completamente extinta y reposada, tierras colorantes, carbonato cálcico micronizado y aditivos especiales, conforme a la norma de revestimientos minerales FDT 30.808 y coloreada en masa a base de tierras naturales estables a los UV, referencia en la carta de Colores Classical para Restauración Natural, en dos manos a un consumo total aproximado de 400 gm ² , según ficha técnica del producto idónea sobre soportes minerales y morteros de cal Classical, a base de cal hidráulica natural blanca o de mortero bastardo completamente curado y de absorción homogénea. Incluidos medios auxiliares.	9,90
		NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 CLIMATIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 14.01 UNIDADES EXTERIORES			
14.01.01	UD	UNIDAD EXTERIOR PURY-EP400YNW-A	24.827,06
Suministro y montaje de Unidad exterior de bomba de calor DE RECUPERACIÓN DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA, INVERTER (Serie R2 High COP), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, modelo PURY-EP400YNW-A, de 45kW (refrig) y 50kW (calef). Compatible con el sistema Hybrid City Multi. Incluye accesorios de montaje. Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexonado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Completamente montado e instalado.			VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 14.02 CONTROL			
14.02.01	ud	Ud. Control BAC-HD 150	3.060,39
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Convertora serial estándar BACnet, para Integración de control, gama melans de Mitsubishi Electric o equivalente, para 50g/50ud modelo BAC-HD150. incluso cableado TUP cat6 (LAN) hasta RACK. Incluido armario para montaje tipo metálico Cofret G 930x600x900mm o equivalente aprobado a criterio de la dirección facultativa. Incluye accesorios de montaje. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			TRES MIL SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.02.02	ud	Ud. Control PAR-40MAA	174,72
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo PAR-40AA, de control remoto sencillo, gama MELANS de Mitsubishi Electric o equivalente. Incluye accesorios de montaje. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.02.03	ud	Ud. Control PAR-W21MAA-J	285,36
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo PAR-W21MAA-J, de control remoto sencillo, gama MELANS de Mitsubishi Electric o equivalente, para unidades ATW/HWS. Incluye accesorios de montaje. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.03 DISTRIBUIDORES			
14.03.01	ud	Ud. Distribuidor CMB-M1012-V-JA1 Suministro y montaje de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 12 salidas, modelo CMB-M1012-V-JA1 (R32/R410A). Incluye también CYM-R302S-G. Incluye accesorios de montaje. Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Completamente montado e instalado.	8.145,92
OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
14.03.02	ud	Kit de unión CMY-R160-J1 Suministro y montaje de Kit de unión CMY-R160-J1, de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2 salidas. Incluye accesorios de montaje. Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Completamente montado e instalado.	133,11
CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 14.04 UNIDADES INTERIORES			
14.04.01	ud	Ud. interior PEFY-P50VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 5000 Frig/h y 5400 Kcal/h., 720/870/1020 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P50VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1.635,44
MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
14.04.02	ud	Ud. interior PWFY-EP100VM-E1-AU Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo ATW, para Series R2/WR2 gama CITY MULTI (R410A) de Mitsubishi Electric, de 9.600 Frig/h y 10.800 kcal/h. Modelo PWFY-EP100VM-E1-AU. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1.840,47
MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
14.04.03	ud	Ud. interior PEFY-P63VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 6300 Frig/h y 6900 Kcal/h., 810/960/1140 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P63VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1.715,62
MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.04.04	ud	Ud. interior PEFY-P20VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2200 Kcal/h., 360/450/510 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P20VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexión de línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1.485,22
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
14.04.05	ud	Ud. interior PEFY-P32VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 3200 Frig/h y 3400 Kcal/h., 450/540/630 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P32VMA-E2. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexión de línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1.527,85
		MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.04.06	ud	Ud. interior PFFY-P25VCM-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2.8kW en refrigeración y 3.2kW en calefacción y 23/26/29 dB(A). Modelo PFFY-P25VCM-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexión de línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	1.686,19
		MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
14.04.07	UD	REC CALOR LGH-65RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-65RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	2.020,31
		DOS MIL VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
14.04.08	UD	REC CALOR LGH-200RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-200RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	5.401,27
		CINCO MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.04.09	UD	REC CALOR LGH-150RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-150RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	4.974,97
CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 14.05 DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DE AIRE

APARTADO 14.05.01 CONDUCTOS

14.05.01.01	m2	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	19,01

APARTADO 14.05.02 REJILLAS

14.05.02.01	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 525x225 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-525x225 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 525x225 mm Completamente montada e instalada. CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	113,66
14.05.02.02	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 625x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-625x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 625x75 mm Completamente montada e instalada CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52,76
14.05.02.03	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 525x325 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-525x325 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 525x325 mm Completamente montada e instalada SETENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	73,06
14.05.02.04	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 325x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-325x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x75 mm Completamente montada e instalada TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,46

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.02.05	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 425x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-425x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 425x75 mm Completamente montada e instalada	38,55
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
14.05.02.06	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 1225x125 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-1225x125 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 1225x125 mm Completamente montada e instalada	66,46
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.05.02.07	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 325x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-325x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x75 mm Completamente montada e instalada	52,74
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
14.05.02.08	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 425x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-425x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 425x75 mm Completamente montada e instalada	57,82
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.05.02.09	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 625x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-625x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 625x75 mm Completamente montada e instalada	85,22
		OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
14.05.02.10	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 1025x125 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-1025x125-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 1025x125 mm Completamente montada e instalada	117,70
		CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
14.05.02.11	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 325x325 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-325x325 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x325 mm Completamente montada e instalada	62,91
		SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.02.12	ud	REJILLA TOMA AIRE EXTERIOR 190x425 mm. Suministro e instalacion de rejilla de toma de aire exterior ALA-SO, especialmente indicada para alturas menores de construcción, con marco de perfil de aluminio y lamas fijas e hidrófugas con tela metálica posterior. Marco y lamas de perfiles de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1). Con tela metálica fabricada en chapa de acero galvanizado. Marco de montaje (-ER1). Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO. Marca SCHAKO, modelo ALA-SO-190-425-ER1, o equivalente.	111,98
		CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.05.02.13	ud	REJILLA TOMA AIRE EXTERIOR 325x625 mm. Suministro e instalacion de rejilla de toma de aire exterior ALA-SO, especialmente indicada para alturas menores de construcción, con marco de perfil de aluminio y lamas fijas e hidrófugas con tela metálica posterior. Marco y lamas de perfiles de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1). Con tela metálica fabricada en chapa de acero galvanizado. Marco de montaje (-ER1). Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO. Marca SCHAKO, modelo ALA-SO-325-625-ER1, o equivalente.	164,92
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO 14.05.03 COMPUERTAS REGULACIÓN			
14.05.03.01	ud	VOLKOM-100 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-100 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	33,22
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
14.05.03.02	ud	VOLKOM-125 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-125 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	39,31
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.03.03	ud	VOLKOM-200 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-200 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de $\pm 10\%$ referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	67,73
		SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
14.05.03.04	ud	VM-PRO-315 Suministro y montaje de Limitador de caudal VM-PRO-R-315 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de $\pm 10\%$ referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	325,54
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

APARTADO 14.05.04 EXTRACTORES BAÑOS

14.05.04.01	ud	TD-250/100 SILENT Suministro e instalación de extractor de la marca S&P o similar, modelo TD-250/100 SILENT en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración de la marca Ventilador: - Envoltente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla Motor: - Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10°C +60°C Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Se considera incluido el transporte, soporte, la p/p de trabajos de reglaje, así como conexión hidráulica, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando.	194,46
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.05.04.02	m	Conducto chapa DN100 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, con DN100mm, conexionado mediante junta tipo Metu, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales y parte proporcional de registros para limpieza de conductos, totalmente instalada y señalizada, homologada, según normas UNE y NTE-ICI-23. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. En esta partida se considera incluida las piezas especiales de tes, plenum, reducciones, codos y demás piezas especiales según criterios de medición norma UNE. La medición está realizada sobre plano, y se considera que el precio de la partida debe incluir todas las piezas especiales. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	9,63
		NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
Incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestio.es/validador.aspx?cod=5578 y coaa.e-gestio.es/validador.aspx?cod=27531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.04.03	ud	Boca extracción aire plast. 125 mm Suministro e instalacion de boca de extracción, construida en plastico de 125 mm de diametro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO TVB125 o equivalente. Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO.	22,33
VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 14.06 TUBERÍAS			
14.06.01	m	TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 7/8 y 1 1/8 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 7/8 y 1 1/8mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.	22,13
VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
14.06.02	m	TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 3/8 y 5/8 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 3/8 y 5/8 mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluso interconexión eléctrica de maniobra entre unidades condensadoras y evaporadoras, mediante cable manguera según instrucciones del fabricante bajo tubo de PVC corrugado de 25 mmØ. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.	19,08
DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
14.06.03	m	TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 1/4 y 1/2 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 1/4 y 1/2mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluso interconexión eléctrica de maniobra entre unidades condensadoras y evaporadoras, mediante cable manguera según instrucciones del fabricante bajo tubo de PVC corrugado de 25 mmØ. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.	17,05
DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
14.06.04	m	Tubería de acero negro estirado.DIN-2440 1" Tubería de acero negro estirado DIN-2440, según UNE 19.052, de 25 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada. Incluido aislamiento según RITE Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas	28,37
VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
14.06.05	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de DN25 (Ø 1") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de D25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.	24,12
VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.07 SUELO RADIANTE			
APARTADO 14.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO			
14.07.01.01	m2	PANELES AISLANTE Suministro y montaje de Panel aislante ALB ACUTEC fabricado en EPS + grafito elastificado, autoextinguible (Euroclase E), de 40mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2-K/W, cubierto con lámina superficial de aluminio 0,25mm difusora del calor. Provisto de solapas autoadhesivas y cuadrícula guía serigrafiada. Formato 1000x500mm Medida la superficie instalada. Completamente instalado.	29,21
VEINTINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
14.07.01.02	ml	TUBERÍA 17x2 mm. Suministro y montaje de Tubo multicapa ALB 17x2mm (azul) especial para suelo radiante según normativa UNE EN 1264, y acorde DIN 4726; composición: capa interna PE-RT / AL 0,2 mm (soldado a testa) / PE-RT. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.	1,85
UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
14.07.01.03	ml	ZOCALO PERIMETRAL Suministro y montaje de Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de anchura para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	2,95
DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
14.07.01.04	l	ADITIVO PARA MORTERO Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.	6,37
SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
14.07.01.05	ud	GRAPA PARA FIJACION Grapa de 20mm para fijación de tubo a panel liso, completamente montados e instalados.	0,25
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
14.07.01.06	m2	LÁMINA BARRERA DE VAPOR Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 300 µm, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.	3,69
TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
14.07.01.07	m	JUNTA DILATACIÓN AUTOADHESIVA Junta de dilatación autoadhesiva DFP 120 completa fabricada en base a espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso, y estructura rígida tipo "sandwich" autoportante.	22,21
VEINTIDOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.07.02 COLECTORES			
14.07.02.01	Ud	COLECTOR 4 VIAS Suministro y montaje de Colector premontado en caja ALB 1", con caudalímetros 4 vías. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	562,68
		QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
14.07.02.02	Ud	COLECTOR 9 VIAS Suministro y montaje de colector premontado de plástico de 1" de 9 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 17x2, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de vaciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.	846,03
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
14.07.02.03	Ud	CAJA METALICA 600x500mm Caja metálica para colectores de distribución, 600 mm x 500 mm; fondo de 110mm. Incluye cierre con balda . Medida la unidad instalada.	167,91
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.07.02.04	Ud	CAJA METALICA 800x500mm Caja metálica para colectores de distribución, 800 mm x 500 mm; fondo de 110mm. Incluye cierre con balda . Medida la unidad instalada.	188,15
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
14.07.02.05	Ud	PIE SOPORTE 600 Pie soporte para caja metálica 600mm adicional, es preciso montaje previo. Medida la unidad instalada.	75,40
		SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
14.07.02.06	Ud	PIE SOPORTE 800 Pie soporte para caja metálica 800mm adicional, es preciso montaje previo. Medida la unidad instalada.	87,13
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
APARTADO 14.07.03 REGULACIÓN			
14.07.03.01	UD	CONJUNTO RECIRCULACIÓN Suministro y montaje de conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado, montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación 24x19 aptas para bicono. Completamente montado e instalado. Funcionando.	40,05
		CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
14.07.03.02	UD	ADAPTADOR DE CONEXIÓN Suministro y montaje de Adaptador de conexión para tubo multicapa 17x2mm, para colector suelo radiante derivaciones 24x19	8,61
		OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.07.03.03	Ud	TERMOSTATO DIGITAL Termostato ambiente programable ALB o equivalente, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	103,02
		CIENTO TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
14.07.03.04	Ud	VÁLVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de 2 vías motorizada, 230 Vac marca ALB o similar con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte en colector; montaje normalmente cerrado. Incluso cableado bajo tubo de todos los actuadores y conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	262,44
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.07.03.05	Ud	MÓDULO CONEXIÓN ALB Suministro y montaje de módulo de conexión ALB para 4 termostatos. Incluye control de la bomba. Completamente instalado y funcionando.	84,36
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.07.03.06	Ud	CABEZAL ELÉCTRICO ALB Cabezal eléctrico ALB 230 Vac de 4 hilos con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte para colector metálico; contacto normalmente cerrado. Función "first-open" de fábrica para facilitar el Completamente instalado y funcionando.	55,83
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

APARTADO 14.07.04 BOMBA HIDRÁULICA

14.07.04.01	ud	Bomba Hidráulica para suelo radiante Bomba centrífuga "in-line" simple de rotor seco GRUNDFOS o similar, modelo ALPHA2 15-80 130. Circuladora de alta eficiencia con rotor encapsulado, diseñada para la circulación de líquidos en sistemas de calefacción domésticos. Con un excelente índice de eficiencia energética (EEI), muy por debajo del punto de referencia de la ErP, garantiza un importante ahorro energético. Características • Incluye AUTOADAPT, que proporciona niveles de comodidad sin precedentes con el consumo energético más bajo posible, lo que hace que la puesta en marcha sea segura y sencilla. • Función de modo nocturno que ahorra energía • El modo de verano manual ahorra energía durante el verano y garantiza un arranque seguro en la temporada de calefacción. • El intuitivo funcionamiento con un solo botón simplifica la selección de cualquier modo de control. • Sin necesidad de protección externa del motor, reduciendo el tiempo de instalación • El arranque con un elevado par motor mejora el encendido en condiciones duras. • Sin necesidad de mantenimiento gracias al diseño de rotor encapsulado y uso de componentes sólidos • El conector ALPHA permite una instalación eléctrica rápida y sencilla. • Se suministran carcasas de aislamiento con las bombas para minimizar la pérdida de calor en los sistemas de calefacción. • El equilibrado hidráulico mediante el uso temporal de ALPHA Reader y de la aplicación Grundfos GO Balance permite a los instaladores un equilibrado hidráulico rápido y sencillo. Además, la bomba también cuenta con tres modos de control, cada uno con tres configuraciones: • control de presión proporcional • control de presión constante • modo de curva constante La pantalla muestra el consumo energético real en vatios o el caudal real en m3/h, así como las alarmas y avisos. Los LED indican el estado actual de funcionamiento. Líquido: Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: 2 .. 110 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 1081 l/h Altura resultante de la bomba: 6.909 m Clase TF: 110 Homologaciones en la placa de características: VDE,CE,EAC Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido	3.559,14

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Conexión de tubería: G 1 Presión nominal: PN 10 Longitud puerto a puerto: 130 mm Datos eléctricos: Potencia - P1: 3 .. 50 W Frecuencia de red: 50 / 60 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.04 .. 0.44 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F Incluye: - Dos manguitos antivibratorios - Una válvula de retención PN-16 - Dos válvulas de corte PN-16 - Un filtro en "Y" PN-10 - Un manómetro de control Incluso p.p. de tubería de conexionado. con dos manos de imprimación antioxidante, aislamiento a base de manta de fibra de vidrio de 40 mm. de espesor, sujeta con malla de alambre galvanizado y terminación exterior en chapa de aluminio engatillado, incluso p.p. de accesorios de colocación, juntas y tornillos, montaje y conexionado hidráulico y eléctrico, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	
			TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 14.08 PUESTA EN MARCHA

14.08.01	ud	PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES	2.074,45
		Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrio de las instalaciones de climatización. (La puesta en marcha del sistema de VRF debe ser realizada por Mitsubishi electric) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	
			DOS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 FONTANERÍA/ACS			
SUBCAPÍTULO 15.01 ARMARIO DE CONTADOR			
15.01.01	Ud	ARMARIO CONTADOR Armario homologado para contador de agua de dimensiones 900x500x300 , realizado en poliester y protegido contra los efectos de frío con plancha de poliuretano o fibra de vidrio, equipado con soportes para dos contadores, fijaciones, puentes de contadores, cerradura homologada por la compañía suministradora y anagrama de AGUA grabado en la puerta. Medida la unidad instalada conexiónada a la acometida e instalación interior.	128,55
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.01.02	Ud	PREINSTALACIÓN CONTADOR Preinstalación de contador de agua fría sanitaria, , incluidas llaves de corte, válvula de retención, grifo de toma y todos los elementos necesarios.	70,66
		SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 15.02 DISTRIBUCION DE AGUA			
15.02.01	m	Tubería acometida PEBD 10atm 32mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno de baja densidad o equivalente a criterio de la dirección facultativa 32mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,09
		VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
15.02.02	m	Tubería para instalación interior de fontanería 20 mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el método ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,25
		CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
15.02.03	m	Tubería para instalación interior de fontanería 25mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el método ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,25
		CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.02.04	m	Tubería para instalación interior de fontanería 32mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el método ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Inclúyese tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,43
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.02.05	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,37
		DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.02.06	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15,08
		QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
15.02.07	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	18,11
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
15.02.08	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO CON LLAVE MANUAL DE CORTE Suministro y montaje instalación de purga para circuito de calefacción formado por purgador automático de aire con llave de corte. Montaje incluido.	105,46
		CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
15.02.09	ud	Termo eléctrico EQUATION EQ1 50L Suministro y montaje de Termo eléctrico EQUATION EQ1 50L. Completamente instalado y funcionando.	89,22
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIONES INTERIORES			
15.03.01	ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS	211,13
Instalación interior de fontanería para agua fría y acs realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 mm, 16.2-20 mm y 12,4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo con 1 inodoro, 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos, tubo corrugado valera de vapor AF y fluxor y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
			DOSCIENTOS ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
15.03.02	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA	151,88
Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.03.03	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR CAFETERÍA	265,91
Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 y 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para CAFETERÍA. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
			DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
15.03.04	ud	INSTALACIÓN INTERIOR BAÑO	225,65
Instalación interior de fontanería para agua fría y acs realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 mm, 16.2-20 mm y 12,4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo con 1 inodoro, 1 lavabo y una ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos, tubo corrugado valera de vapor AF y fluxor y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.04 AISLAMIENTO TÉRMICO			
15.04.01	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	18,76
DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
15.04.02	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,36
VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
15.04.03	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,57
OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
15.04.04	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,49
OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
15.04.05	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,01
DOCE EUROS con UN CÉNTIMO			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.05 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS			
15.05.01	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	257,37
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.05.02	Ud	INODORO MOV. REDUCIDA ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	330,61
		TRESCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.05.03	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA FORO Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	118,74
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.05.04	Ud	LAVABO MOV. REDUCIDA ROCA MERIDIAN Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	140,20
		CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
15.05.05	Ud	PLATO DUCHA 900x750 ROCA EASY Plato de ducha de porcelana de 900x750 mm marca ROCA modelo EASY (ref. 374791000) o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	163,27
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
15.05.06	Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	107,88
		CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15.05.07	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	43,34
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.05.08	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	89,04
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
15.05.09	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA ROCA SPRINT Equipo de grifería mezclador de pared temporizado con aireador para ducha marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A2217C00) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	113,66
		CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.10	Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA MONODIN Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo MO-NODIN (ref. 5A7607C000) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	64,13
		SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
15.05.11	Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	70,93
		SETENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
15.05.12	Ud	BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	40,66
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 15.06 ACOMETIDAS

15.06.01	ud	Toma 1" Toma de agua de 1 pulgada integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 640 g. alojada en arqueta de 40x40 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20/P/22/IIa con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-32 hasta 5 m. de longitud, incluso demoliciones, obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	654,10
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
15.06.02	ud	Conexión nueva acometida Parte fija de conexión de nueva acometida integrada por arqueta de hormigón HM-15/P/22/IIa con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	559,48
		QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS RESIDUALES			
16.01.01	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	10,04
DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
16.01.02	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	9,43
NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.01.03	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 25 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 25 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	13,64
TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.01.04	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 40 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 40 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	14,64
CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.01.05	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	16,95
DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.01.06	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 50 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 50 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	15,12
QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES			
16.02.01	Ud	DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	18,24
DIECIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
16.02.02	Ud	DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	16,82
DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.02.03	Ud	DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	16,33
DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.02.04	ml	Rejilla ducha 1000x100 Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexi- nada.	147,72
CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 16.03 RECOGIDA CONDENSADOS			
16.03.01	ud	DESAGÜE UNIDADES DE CLIMATIZACION Desagüe para unidad Fan-coil o Climatizador, a base de tubo de PVC-U rígido de 20 mm, inclui- do sifón y accesorios con unión de desagüe a bandeja por tubo flexible de 15 cm de longitud. Completamente instalado. Se considera la canalización completa hasta la montante vertical mas proxima segun planos del presente proyecto	69,88
SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.03.02	m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 20 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para mon- taje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	14,28
CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
16.03.03	m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 25 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para mon- taje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	14,88
CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.03.04	m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 32 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para mon- taje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	15,88



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.04 TUBERÍAS PLUVIALES			
16.04.01	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 90 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 90 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	16,73
DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.04.02	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	9,62
NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.04.03	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	10,04
DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
16.04.04	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	9,07
NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
16.04.05	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	9,43
NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.05 VARIOS			
16.05.01	m	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión a la red general del municipio, con una pendiente del 4%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada, probada y en funcionamiento. Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes. Criterio de medición: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	110,15
		CIENTO DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
16.05.02	mI	REJILLA LINEAL SUELO Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.	73,38
		SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.05.03	Ud	ARQUETA REGISTRABLE 600x600 h=1500 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente 600x600 y altura comprendida entre 1200 mm. y 1500 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	574,97
		QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
16.05.04	Ud	ARQUETA REGISTRABLE 600x600 h=2000 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente 600x600 y altura comprendida entre 1500 mm. y 2000 mm. con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	717,78
		SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
16.05.05	Ud	POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN REGISTRABLE D=60cm. h=2m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.	977,59
		NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
16.05.06	Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE-EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm. p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, inspección y limpieza en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	20,23
		VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
3221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestiona.es. Validado aspic con DSV. E-04001654-2620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.06 ACOMETIDAS			
16.06.01	ml	Conducción acomet. d=160 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior y 3,2 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	47,55
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
16.06.02	ud	Conexión nueva acometida Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15/P/22/IIa con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	559,48
		QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 PCI			
SUBCAPÍTULO 17.01 DETECCIÓN			
17.01.01	ud	Detector Óptico de Humos Analógico Suministro e instalación de detectores ópticos de humo necesarios. Completamente instalado y funcionando.	55,32
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
17.01.02	m	Cable 2x1.5+tubo p/incendios Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos analógicos con elementos y equipos con central de incendios de 2x1,5 mm ² resistente al fuego (AS+) segurloc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente, bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa. El cable cumplirá las siguientes características: - Manguera Par trenzado/Apantallado - 2 x 1,5 mm ² . Distancia máxima 2000m ida y vuelta de lazo - Color =Rojo Poliolefina 0 Halógenos - No propagador de llama (IEC-332-1) (UNE-EN 60332-1) . - No propagador del incendio (IEC-332-3) (UNE-EN 50266) . - Cero halógenos (IEC-754-1) (UNE-EN 50267-2-1) . - Baja emisión de humos opacos (IEC-1034) (UNE-EN 61034-1-2) - Cable resistente al fuego (UNE EN 50200) - CPR (Construction Products Regulation). Norma europea que regula los límites de fuego y de sustancias peligrosas en los materiales de construcción. El Project Manager solicitará certificado de homologación de cumplimiento de esta normativa - Características eléctricas mínimas: Capacidad máxima entre conductores <= 80 pF/m. Resistencia del conductor <=20 Ohm/Km. Resistencia de aislamiento > 1000 Mohm/Km. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor. Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamieajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	2,85
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
17.01.03	ud	Pulsador manual direccionable rearmable con aislador Suministro e instalación de pulsadores necesarios. Mismo modelo y marca que los actuales.	90,80
		NOVENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.01.04	Ud	CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER 'Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-2 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: - Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas - Placa base con puerto RS232 (FX-MC) - Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA) Además, se incluye: - 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah. - 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO. El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: 00702522. - 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546. Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	882,04
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
17.01.05	Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de sirena direccionable con flash blanca del tipo optico- acustica integrada en Base de detector . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Modelo BSS-PR-N33 Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	114,58
		CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.01.06	Ud	SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de sirena exterior direccionable blanca del tipo optico- acustica integrada con Base profunda estanca . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	164,83
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
17.01.07	Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyen: software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	394,38



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZÁRAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022-03221490

Documentos con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx?con=CSV-EVuc4dopIge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 17.02 EXTINCIÓN			
17.02.01	Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	100,91
		CIENT EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.02.02	Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	40,91
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
17.02.03	Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	107,14
		CIENTO SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
17.02.04	Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso recibido de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	90,81
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.05	Ud	G.P. INCENDIOS 12 m3/h Suministro y montaje de Grupo contra incendios, EBARA AFU 12-EVMSG 15-9F5/11 ejecuta- do según norma une 23500-2012 anexo c. Bomba principal eléctrica EVMSG 15-9F5/11 , multietapa vertical de una entrada, aspiración e impulsión en línea, base y soporte motor en hierro fundido, cuerpo intermedio en acero inoxidable aisi 304, impulsores y camisa exterior fabricados en acero inoxidable aisi 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico sic/carbón/epdm, eje de acero inoxidable aisi 304/329a; Accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip-55, de una potencia de 11 kw, para alimentación trifásica a 400 v iii, 50 hz, . Una bomba auxiliar jockey mvp 5-380/12 , de 2,85 kw, cuerpo de bomba y soporte motor en hierro fundido, camisa exterior y eje de acero inoxidable aisi 304, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de noryl®, cierre mecánico grafito/cerámica, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 44; Manómetros; Presostatos; Colector común de impulsión en acero negro dn 2 1/2" s/din2440 con imprimación en rojo ral3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; Soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles la- minados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión. Todo ello según norma une 23500-90. Completamente instalado y probado.	3.426,50
		TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
17.02.06	Ud	EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE INCENDIOS Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - Ud. llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el au- tomático. - Ud. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se po- drá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso lla- ves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - Ud. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y lla- ve para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - Ud. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - Ud. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y nor- mal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optacústica (si no viene incorporada en los grupos de pre- sión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	806,50
		OCHOCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
17.02.07	Ud	DEPOSITO INCENDIOS Suministro y montaje de Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios, incluso registro de limpieza y tomas neces- arias para llenado, vaciado, aspiración, rebosaderos. Medida la unidad instalada.	3.343,00
		TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.08	Ud	BIE SUPERFICIE 25 MM + ARMARIO INOX Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro compacta según une-en 671-1, certificada por aenor y marcado ce. Presión máxima de trabajo 12 bar. Compuesta por: Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo Caja de protección para bie-25 con puertas abatibles y cierres precintables. Especial para intemperie y ambientes corrosivos en general Armario para alojar BIE y hasta 2 extintores en inoxidable y homologado. Panel intermedio pintado troquelado para montaje 1 pulsador.(El tendido del lazo se realizara al contrario que la bajante de la tubería de la bie) Fabricado en polipropileno color rojo ral 3000 estabilizado para uv Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo construida según en 671-1 20M de manguera semirrígida alflex de 25mm según norma en 694 Válvula de bola pn 25 en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento rylock y toma para manómetro incorporada Manómetro glicerina escala 0-16 kg/cm2 con válvula antirretorno Factor k real de 46 (nominal 42) Lanza-boquilla viper st-1550 v dn 25 (modelo pv). Con empuñadura tipo pistola y válvula de bola incorporada de 25mm, en aluminio anodizado negro, con dientes giratorios y rosca interior de 1" bsp Dimensiones: 800X610x270mm (altox anchox fondo) Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo aprobado por la df.	425,88
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.02.09	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 32 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimación antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia máxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "t", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 32 x 3,2 mm. Modelo acs ng dn 32 de efp o equivalente aprobado por la df.	12,58
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.10	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 40 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta, con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "l", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 40 x 3,2 mm. Modelo acs ng dn 40 de efp o equivalente aprobado por la df.	15,04
		QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
17.02.11	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 50 X 3,6 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta, con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "l", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 50 x 3,6 mm. Modelo acs ng dn 50 de efp o equivalente aprobado por la df	18,58
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
17.02.12	m	TUBERÍA DE ACOMETIDA DE FONTANERÍA PEAD 40 MM Tubería para instalación enterrada de PEAD de 40 mm de diametro interior, en zanja segun planos del presente proyecto, suministrado en rollos o barras de 6 metros de longitud. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	22,33
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.13	ud	VÁLVULA MARIPOSA, MONTAJE BRIDAS, MANDO MANUAL PALANCA, DN 40 MM Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de dn40 mm de diámetro, pn-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : Valcom o equivalente Se deja prevista la llave de corte a pie de cada edificio pero sin maneta, para garantizar que siempre esta abierta la red al ser una red de primera necesidad y seguridad Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.	86,68
OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 17.03 SEÑALIZACIONES			
17.03.01	Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	5,13
CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
17.03.02	Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	5,13
CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
17.03.03	Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	5,13
CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
17.03.04	Ud	SEÑALIZACIÓN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN. FOTOLUMINESCENTE Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliestireno fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	3,56
TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD			
SUBCAPÍTULO 18.01 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.			
18.01.01	Ud	PAGO DE CONDICIONES DE SUMINISTRO ERZ ENDESA Pago de Condiciones de Suministro de ERZ ENDESA Ref. AZAR003 0000341710.. Medida la unidad ejecutada.	1.094,61
			MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN DE ENLACE			
18.02.01	Ud	CEN-CSP160 F:100 Conjunto formado por Caja de Seccionamiento (CS-250A) y Caja de Acometida (CGP) tipo 9 con un puente de aluminio entre ambas, con entrada de acometida por parte inferior y salida de una línea general de alimentación por parte superior adaptado a nueva normativa de la compañía suministradora, ERZ SA, y homologado por ésta, marca PINAZO modelo PNZ-CS BUC END+CGP-9-160 o similar, provisto de cierre triangular con bloqueo por candado, alojando tres bases portafusibles de 160 A con pantallas separadoras y neutro seccionable, con tres cartuchos fusibles tipo NH de 100A, todo ello para conectar con bornas bimetalicas, completamente montado y conectado, en el interior de nicho en fachada. Deberá haber un espacio mínimo entre las paredes del nicho y las cajas de 15 cm y deberá haber una distancia de 30 cm desde el pavimento hasta la puerta y 50 cm hasta la envolvente de la caja. Se incluyen las tasas necesarias para el enganche de la red de la compañía suministradora, según condiciones de suministro. En esta partida también se incluyen las puertas metálicas necesarias (según normas de la compañía suministradora) completamente montadas e instaladas. Esta partida incluye además canal homologado para llevar la acometida del pavimento a la caja. Esta caja se ubicará bajo un mismo nicho con puerta galvanizada de 2 hojas de dimensiones según documentación gráfica del proyecto con cierre triangular y bloqueo para candado. Todo esto incluido.	527,30
			QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
18.02.02	Ud	EQUIPO DE MEDIDA TI 100/5A Equipo de medida indirecta TI 100/5A para un abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, regleta de verificación normalizada, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente transformadores intensidad, prensa-estopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, Tornillería de conexión de acero inoxidable, cableado, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, kit para alimentación de módem, contador en B.T, módem para B.T y Transformadores de intensidad. Medida la unidad completamente instalada, conex ionada y probada.	390,49
			TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
18.02.03	ml	Circuito de Cu 1000 V 4x35+1x25 RZ1-K (AS) CPR .46Línea general de alimentación desde CSP a equipo de medida. Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 4x1x35+1x25 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conex ionada y probada. Totalmente instalado según condiciones de suministro de la compañía suministradora.	41,94
			CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
18.02.04	ud	ARQUETA CONEXIÓN 40x40 Arqueta de conexión y derivación de 40x40 para derivación individual, incluso caja de derivación y material auxiliar Totalmente montado	62,00
			SESENTA Y DOS EUROS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.05	m	CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M110 ULTRA TPI M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble ca- pa con interior rigido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 110mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indi- cadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y fun- cionando.	10,59

DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.03 CUADRO GENERAL



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.01	Ud	CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envolventes para Suministro Normal, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Formado por Aparamenta:	16.418,45
		1 iC60N 4P 16A C	
		3 iMSU EN50550	
		1 Quick PRD20r 3P+N	
		7 iID 2P 40A 30mA AC	
		2 IC Astro 1 Canal	
		1 iCT 16A 2NA 230/240Vca	
		18 iC60N 2P 10A C	
		5 iC60N 2P 6A C	
		1 iC60N 4P 25A C	
		3 iMSU EN50550	
		1 Quick PRD20r 3P+N	
		12 iID 2P 40A 30mA AC	
		24 iC60N 2P 16A C	
		1 iC60N 4P 40A C	
		3 iMSU EN50550	
		1 Quick PRD20r 3P+N	
		1 STI 3P+N 400V	
		1 Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID	
		1 DISYUNT MAGNETOTERM 20-25A	
		1 CONT 32A 1NA/1NC 400V 50/60HZ	
		1 Piloto iIL doble verde/rojo	
		1 Conmutador CM 3 posiciones	
		1 iID 4P 40A 300mA AC	
		3 iID 2P 40A 30mA AC	
		4 iC60N 2P 16A C	
		1 iC60N 2P 10A C	
		1 C 120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CIR	
		3 iMSU EN50550	
		1 Quick PRD20r 3P+N	
		3 TI C. DIN 100/5 cables diam 21	
		1 PM3255 2ED/2SD alarm Modbus	
		1 iID 2P 40A 30mA AC	
		4 iID 4P 40A 300mA AC	
		2 iC60N 4P 32A C	
		1 iC60N 4P 25A C	
		1 iC60N 4P 16A C	
		1 iC60N 2P 10A C	
		1 STI 1P+N 400 V. FUSIBLE SECCIONABLE	
		1 Fuente de alimentación regulada, 100-240V AC, 24V 1.2 A, monofásica, Modular	
		1 Comx510 energy server	
		1 STI 3P+N 400V	
		4 Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID	
		Piecerío armario	
		2 Armario G IP30, 36 módulos, alto 1.980 mm	
		2 Puerta Plena G IP40, 36 módulos, alto 1.980 mm	
		17 Carril modular	
		13 Tapa apartamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm	
		1 Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm	
		2 soportes G fijación de cables, ancho 600 mm	
		Tapa plena, 3 módulos, alto 150 mm	
		Tapa plena, 4 módulos, alto 200 mm	
		Tapa apartamenta modular, 4 módulos, alto 200 mm	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS
con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.04 LINEAS A SUBCUADROS

18.04.01	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) CPR	8,40

Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x10 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.

OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.05 SUBCUADROS

18.05.01	Ud	CUADRO NORMAL CAFETERÍA	4.475,46

CUADRO NORMAL CAFETERÍA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.

Formado por:

Aparamenta:

- 1 iC60N 4P 40A C
- 3 iMSU EN50550
- 1 Quick PRD20r 3P+N
- 3 TI C. DIN 50/5 cables diam 21
- 1 PM3200
- 1 iID 4P 40A 300mA AC
- 10 iID 2P 40A 30mA AC
- 0 iC60N 4P 40A C
- 1 iC60N 4P 16A C
- 1 iC60N 2P 20A C
- 19 iC60N 2P 16A C

Piecerío armario:

- 1 PRAGMA 24 6 FILAS, SUPERFICIE
- 1 PUERTA PLENA PRAGMA 24 6 FILAS

CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO
EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIONES INTERIORES

18.06.01	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) CPR	1,97

Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.

UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.06.02	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) CPR	1,97

Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x4 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.

UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.06.03	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
18.06.04	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x10 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	8,40
		OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
18.06.05	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	7,82
		SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.06.06	mI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	25,93
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.06.07	m	CANALIZA. PLAS. FLEXIBLE M20 M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diámetro nominal 20mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demás especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	2,63
		DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.06.08	m	CANALIZZ. PLAS. FLEXIBLE M25 M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diámetro nominal 25mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demás especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	2,73
		DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.06.09	m	CANALIZZ. PLAS. FLEXIBLE M40 M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diámetro nominal 40mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demás especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	3,72
		TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.06.10	m	CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M110 ULTRA TPI M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble ca- pa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 110mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indi- cadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y fun- cionando.	10,59

DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS

18.07.01	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA LED NO PERMANENTE 100 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD N2 TCA o equivalente, de tipo no permanente de 100 lú- menes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámpara y accesorios. Descripción: Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbo- nato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesa- dor interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Hydra Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: NiMH Medida la unidad instalada y probada.	72,18

SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.02	ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR NO PERMANENTE 200 lm Bloque autónomo de emergencia modelo IZAR LED N30 marca DAISALUX o similar Modelo : IZAR N30 TCA Fabricante: Daisalux Serie: Izar Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Descripción: Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Izar 2m PF44 Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiMH Completamente montado e instalado.	90,88
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.07.03	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie ASA-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	14,93
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.07.04	Ud	CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	22,66
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
18.07.05	Ud	CRUZAMIENTO Suministro y montaje de cruzamiento de 10A, IP-44, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	38,65
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
18.07.06	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivación desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.	67,45
		SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.07	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	10,37
		DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.07.08	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A SECAMANOS Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	10,37
		DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.07.09	m	LUMINARIA ADOSADA 24 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2,5xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3591,800 lm1,750 lm200 mA41.4 V44.8 V8.7 W207 lm/W202 lm/W186 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1405x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) hilos con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 24W Flujo luminoso nominal: 4.400lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K - 5.000K - 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	124,78
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.07.10	m	LUMINARIA ADOSADA 42 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2,5x LLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3592,985 lm2,915 lm350 mA42.5 V4 6.1 V15.6 W191 lm/W187 lm/W172 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1405x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) hilos con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 42W Flujo luminoso nominal: 7.200lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K - 5.000K - 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	125,78
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.07.11	m	LUMINARIA ADOSADA 19 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3591,800 lm1,750 lm200 mA41.4 V44.8 V8.7 W207 lm/W202 lm/W186 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1125x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) hilos con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 19W Flujo luminoso nominal: 3.500lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K - 5.000K - 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	113,78
		CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.12	m	LUMINARIA ADOSADA 34 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3592,985 lm2,915 lm350 mA42.5 V4 6.1 V15.6 W191 lm/W187 lm/W172 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1125x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 34W Flujo luminoso nominal: 6.000lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K - 5.000K - 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	115,78
		CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.07.13	m	LUMINARIA ESTANCA 39 W Luminaria led estanca IP66 IK08 39W 6.800lm 4.000K CRI>80 100x1270x100mm 72.000hr Medida la unidad instalada y probada.	52,82
		CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.07.14	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRABLE PTI 192.090 F 12W Proyector led para empotrar 90mm de diámetro, basculante, con antideslumbrante para UGR<19. 1x SLA DC G2 50mm 1200lm 940 36D SNC 250. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Reflector facetado de apertura 12, 24 o 36 grados, alta eficiencia y gran confort visual. Disipador pasivo. Color negro. Potencia nominal: 12W Flujo luminoso nominal: 1.300lm Temperatura de color: 2.700-3.000K-4.000K TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	37,28
18.07.15	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRABLE PTI 192.170 DLA 20W Downlight led para empotrar de 170mm de diámetro. 1xDLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD. Convertidor electrónico osram o Tridonic. reflector facetado de apertura 60 o 90 grados. Potencia nominal: 20W Flujo luminoso nominal: 2.200lm Temperatura de color: 3.000k - 4.000k Medida la unidad instalada y probada.	32,03
		TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
18.07.16	Ud	BALIZA EMPOTRABLE DAISALUX ARAS/P RC Baliza para escaleras empotrable en paredes o escalones, marca DAISALUX modelo ARAR/P RC Características: - Envolverte en PC. - Embellecedores disponibles en acero, cromo brillo, cromo mate, grafito y oro. - Equipados con LEDs ámbar de alta luminosidad y larga duración. Opcionalmente disponibles en azul, rojo, blanco y verde. - Balizas de tipo autónomo, centralizada y señalizador. Medida la unidad instalada y probada.	34,58
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.17	Ud	PUESTO DE TRABAJO TIPO 1 Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: - 4 Enchufes tipo Schuko. - 2 Enchufes tipo Schuko rojas (futuras tomas SAI) - 2 Rosetas para dos toma de red. marca SIMON , modelo 51000410-030o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.	85,24
		OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
18.07.18	ud	LUMINARIA PHILIPS CLASSICSTREET 11679800 Luminaria exterior Philips ClassicStreet TOP 5300 lm-740 blanco. Características: Flujo lumínico inicial 3348 lm Tolerancia de flujo lumínico +/-7% Eficacia de la luminaria LED inicial 101 lm/W Corr. inic. de temperatura de color 4000 K Índice de reproducción cromática 70 Cromacidad inicial (0.380, 0.380) SDCM <5 Potencia de entrada inicial 33 W Totalmente instalado incluso báculo 3mt.	782,00
		SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	
18.07.19	ud	ARQUETA CONEXIÓN 40x40 Arqueta de conexión y derivación de 40x40 para derivación individual, incluso caja de derivación y material auxiliar Totalmente montado	62,00
		SESENTA Y DOS EUROS	
SUBCAPÍTULO 18.08 PRUEBAS Y LEGALIZACIONES			
18.08.01	Ud	Pruebas y verificaciones instalación Electricidad Pruebas y verificaciones de la instalación de electricidad durante la obra y en la puesta en marcha según normativa vigente e instrucciones de la dirección facultativa. Mediciones y comprobación de las condiciones de diseño en la instalación terminada. Incluso generación de certificados particulares de cada prueba emitidos por la empresa instaladora con los detalles de las mismas. Medida la unidad ejecutada.	464,58
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.08.02	Ud	Planos "as-built" Electricidad Ejecución de los planos finales de obra y esquemas unifilares de la instalación conforme ha sido ejecutada. Realizados en soporte informático.	164,25
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
18.08.03	Ud	Documentación legalización instalación Electricidad Configuración de toda la documentación necesaria para la legalización completa de la instalación ante los servicios provinciales de Industria. Incluyendo certificado de instalación. Incluyendo inspección previa por organismo de control si es preceptivo. Incluso tasas correspondientes. Documentos firmados por técnico competente y visados en el colegio oficial correspondiente. Incluso conformación y tramitación de los distintos impresos y seguimiento de los expedientes en Industria y organismos de control hasta su completa resolución favorable.	281,59
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.09 RED DE TIERRAS			
18.09.01	Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Se incluye en esta partida la puesta a tierra de las columnas de exterior situadas en el ambito de infantil, con pica y cableado de cobre hasta parte metálica de la columna y alimentacion a luminaria , y parte proporcional de conductor desde cuadro electrico general, completamente montado e instalado.	1.369,97
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.09.02	Ud	RED EQUIPOTENCIAL ASEOS Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Inodoros -Llaves de corte - Duchas o bañeras	35,27
		TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
18.09.03	Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Construcción de una instalación de pararrayos equipada con un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) - 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m Ø1 1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Anclaje placa 15cm Ø1 1/2" (2 piezas) - 22 Cable trenzado de cobre 50 mm² (IEC 62.561) - 24 Abrazadera M-8 para cable de 50 mm² (IEC 62.561) - 1 Tubo de protección inferior, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO formado por: Electrodos (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas	3.590,60
		TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
18.09.04	Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	171,91
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 INSTALACIONES AFINES			
SUBCAPÍTULO 19.01 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS			
19.01.01	Ud	Rack general 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP, Paneles 50 puertos CAT6, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1.284,02
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
19.01.02	ml	Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	1,34
		UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.01.03	Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	8,73
		OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19.01.04	Ud	Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: · Puertos Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps (1000Base-T). · Con 4 puertos adicionales que soporten tasas de 10 Gbps (SFP+). · Auto MDI/MDI-X. · Soportar VLAN. · Soportar "Trunk" IEEE 802.1Q. · Soportar "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX. · Prevención de bucles de red y tormentas de datos. Soportar protocolos "Spanning tree". · Soportar QoS y priorización tráfico de voz. · Capacidad de "port mirroring". · Deben permitir la gestión y monitorización vía Web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estándar de 19" · Como mínimo la mitad de puertos PoE. Marca CISCO modelo SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	701,80
		SETECIENTOS UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
19.01.05	Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	83,87
		OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19.01.06	Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m Suministro y montaje de Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m completamente montado e instalado	2,95
		DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.02 INFRAESTRUCTURA			
19.02.01	Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
19.02.02	Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	3,74
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
19.02.03	MI	BANDEJA REJIBAND 100x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	15,34
		QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS			
19.03.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	0,00
SUBCAPÍTULO 19.04 RTV			
19.04.01		CAPTACIÓN DE SEÑALES RTV Conjunto de captación de señales de TV terrenal y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, mástil de tubo de acero galvanizado de 5 m, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera.	174,91
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
19.04.02		CABECERA RTV Equipo de cabecera formado por una cabecera monocanal programable para FM, DAB, UHF y FI, incluye mezcladores, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida. Se incluye el cable de puesta a tierra del recinto, desde el RITU a la tierra general.	419,69
		CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19.04.03		PUNTO DE ACCESO USUARIO RTV Y RED DE DISPERSIÓN Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para los servicios de Radio y Televisión tanto terrenal como de satélite, incluido cable duplicado y repartidores, instalado y debidamente conexionado.	207,29
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
19.04.04		RED INTERIOR DE USUARIO DE RTV Red interior de usuario para el servicio de RTV compuesta por 3 tomas de RTV y cable coaxial tipo C1, debidamente instalado y conexionado.	194,33
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN ALARMA			
19.05.01	Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación anti-intrusismo compuesta por: - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 2 zonas. 2 salidas programables. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. Proporciona: • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llanadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	1.353,01
		MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
19.05.02	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWise™ (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	43,85
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19.05.03	mI	CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
19.05.04	Ud.	CONTACTO MAGNÉTICO PUERTA Contacto magnético para montaje empotrado en puerta. Totalmente instalado, incluyendo soporte según planos.	70,21
		SETENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 URBANIZACION			
SUBCAPÍTULO 20.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
20.01.01	m²	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO m². Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/carga de productos a camión.	1,76
UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
20.01.02	m³	EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	12,52
DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
20.01.03	m³	CARGA TIERRAS MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante mini-pala cargadora, i/p.p. de costes indirectos.	6,61
SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
20.01.04	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APOORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	20,47
VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
20.01.05	m³	TIERRA VEGETAL DE CABEZA m³. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluido descarga de camión y pase de motocultor.	14,49
CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 20.02 PAVIMENTOS			
20.02.01	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 12x25 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	9,44
NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
20.02.02	m²	SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm+ENCACHADO+PVC m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.	40,99
CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
20.02.03	m²	ACABADO SOLERA EN ARIDO LAVADO m². Tratamiento de acabado de solera de hormigón (no incluida en esta partida) árido lavado, i/junta de dilatación.	7,03
SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 20.03 MOBILIARIO			
20.03.01	ud	BANCO DE HORMIGÓN POSTENSA BH-1 ud. Banco de hormigón prefabricado POSTENSA modelo BH-1 color blanco de 1,60x0,4x0,4 m o equivalente.	120,23
CIENTO VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
20.03.02	ud	PAPELERA MODELO EBRO ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelería modelo EBRO o equivalente, con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	102,37
CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.04 JARDINERÍA			
20.04.01	ud	PROGRAMADOR 1 ESTACIÓN ud. Suministro e instalación de programador electrónico WATER MASTER o equivalente, de 1 estación con baterías incorporadas, incluido el montaje.	107,10
		CIENTO SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
20.04.02	ud	ELECTROVÁLVULA 3/4" C/ARQUETA ud. Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD de 3/4" o equivalente, con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, i/arqueta de fibra de vidrio con tapa.	43,20
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.04.03	m	TUBERÍA GOTEROS INTERLÍNEA 0,5 m m. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m, i/ p.p. de piezas especiales.	1,82
		UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.04.04	m²	CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE <1.000 m² m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².	3,68
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.04.05	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m de altura con cepellón en container.	293,74
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.04.06	ud	CEDRUS SPP DE 2,00 A 2,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cedrus spp. (Cedro) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón en container.	95,15
		NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
20.04.07	ud	LONICERA CAPRIFOLIUM 1,00-1,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera caprifolium (Madreselva) de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje.	10,38
		DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.05 CERRAMIENTOS			
20.05.01	m²	REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM" m². Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001 o equivalente, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, 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.	18,90
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
20.05.02	m³	EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	18,07
		DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
20.05.03	m³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	65,97
		SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.05.04	m³	HORMIGÓN HA-25/B/40/ IIa CIM. B. ENCOF. m³. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso armadura B-500 S (50 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	172,13
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.05.05	m³	HORM. ARM. HA-25 45 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 20 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=8 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, verificado con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	306,21
		TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
20.05.06	m²	REJA CON TUBO RECTANGULAR 60x20 m². Reja metálica realizada con pletina maciza de 60x6 mm en todo su contorno, barrotes verticales con tubo de acero de 60x20 mm separados cada 14 cm entre ejes y dos en horizontal, todo galvanizado en caliente, incluso p.p. de patillas para recibir o taladros en la pletina para atornillar a la guarnición del hueco.	78,52
		SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.05.07	m²	PUERTA METÁLICA ABATIBLE VERJA 2 HOJAS m². Puerta metálica abatible, compuesta por marco y tubo rectangular 60x20, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, todo galvanizado en caliente, provistas con dispositivo de cierre para cerradura, incluida esta, totalmente colocada.	89,18
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
20.05.08	m²	PINTURA AL ESMALTE SATINADO m². Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o equivalente, dos manos y una mano de mantenimiento o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.	15,65
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.06 OBRA CIVIL CUARTO PCI			
20.06.01	m²	CORTE SOLERA HORMIGÓN ARMADA C/DISCO m². Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en solera de viviendas, garajes o zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	75,28
		SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
20.06.02	m²	DEMOL. SOLERA 15/20 cm RETROMARTILLO m². Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	2,84
		DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.06.03	m³	EXC. MECÁNICA POZOS TERRENO DURO m³. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	16,77
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.06.04	m³	CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.06.05	m³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	70,90
		SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
20.06.06	m³	HORMIGÓN HA-25/B/40/ IIa ZAP. V. BOMBA m³. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	144,96
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.07	m³	HORM. ARM. HA-25 60 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 30 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	267,63
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.06.08	m³	HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA LOSAS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	291,88
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.06.09	m²	SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm+ENCACHADO+PVC m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.	40,99
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.06.10	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	10,40
		DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
20.06.11	Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	20,23
		VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
20.06.12	ud	ARQUETA CON UNA ELECTROBOMBA DE 1,1 Kw ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas, de 1x1x1 m, medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo colocado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada con mortero de cemento y arena de río M5 y bruñida con mortero de cemento y arena de río 1/2 en su interior, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², tmáx. 40, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5. Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba.	2.067,22
		DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
20.06.13	m²	COMPUERTA REGISTRO DE LAMAS TUBO LIBRILLO m². Compuerta en suelo, formada por dos hojas practicables de dimensión total 200x150 cm, compuesta por un bastidor metálico recibido al pavimento mediante unas entregas, dos hojas compuestas por bastidor y lamas en tubo acero, i/herrajes, y cerradura con candado.	178,46

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.14	m ²	PINTURA AL ESMALTE SATINADO m ² . Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o equivalente, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.	15,65
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.06.15	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm ² de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiada y probada.	1,97
		UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.06.16	m	LUMINARIA ESTANCA 39 W Luminaria led estanca IP66 IK08 39W 6.800lm 4.000K CRI>80 100x1270x100mm 72.000hr Medida la unidad instalada y probada.	52,82
		CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.06.17	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie ASA-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexiada. Medida la unidad instalada y probada.	14,93
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.06.18	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexiada. Medida la unidad instalada y probada.	10,37
		DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.06.19	ud	PATES ud. Pates de dimensiones 16x33 cm D=2,5 mm, anclados al muro de hormigón mediante perforaciones e inyección de resina.	26,07
		VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 ELEVACION			
21.01	u	ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 KG SIN CUARTO DE MÁQU	15.126,92
Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas y foso reducido, 3 paradas, 6 personas, 450 kg, velocidad 1m/s, con cabina de dimensiones 1000x1200x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable, Braille. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.			
QUINCE MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS			
22.01	m³	TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN DE 30 A 40 km m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 20 y 30 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).	7,06
		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
22.02	m³	CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).	5,67
		CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
22.03	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 7 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.	123,38
		CIENTO VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
22.04	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 19 12 01 según Orden MAM/304/2002 (papel y cartón), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.	123,17
		CIENTO VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
22.05	ud	SACA DE 1,00 m³ PARA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN ud. Servicio de entrega a pie de obra, posterior recogida y transporte al centro de reciclaje de saca de 1,00 m³ para residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico), realizado por transportista autorizado por la Consejería de medio ambiente. Se incluye en el precio el saco normalizado. Se incluye el cánon de la planta.	38,33
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
22.06	ud	SACA DE 1,00 m³ PARA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN ud. Servicio de entrega a pie de obra, posterior recogida y transporte al centro de reciclaje de saca de 1,00 m³ para residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 08 según Orden MAM/304/2002 (materiales a partir de yeso), realizado por transportista autorizado por la Consejería de medio ambiente. Se incluye en el precio el saco normalizado. Se incluye el cánon de la planta.	48,83
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD			
23.01		Control de calidad	5.000,00
CINCO MIL EUROS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD			
24.01		Seguridad y salud	6.500,00
SEIS MIL QUINIENTOS EUROS			



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
01.01	m ²	DEMOLICIÓN TEJA CURVA Y ENTABLADO m ² . Demolición de cubierta de teja curva vieja con aprovechamiento del 60% , faldón de cañizo, tabla de madera o similar, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3 y 4.	
		Mano de obra.....	7,51
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	7,89
01.02	m ²	DEM. FORJADO MADERA A MANO m ² . Demolición de forjado de viga de madera y revoltón por medios manuales, i/apeo previo, traslado y apilado de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	
		Mano de obra.....	12,79
		Resto de obra y materiales.....	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	13,57
01.03	m ²	DEMOL. ESCALERA CATALANA MANO m ² . Demolición de escalera a la catalana por medios manuales, i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	
		Mano de obra.....	19,72
		Resto de obra y materiales.....	1,81
		TOTAL PARTIDA.....	21,53
01.04	m ³	DEMOL. MURO LAD. MACIZO C/COMPRESOR m ³ . Demolición, con martillo compresor de 2.000 L/min, de fábrica de ladrillo macizo recibido con morteros de cemento, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra.....	62,20
		Maquinaria.....	4,27
		Resto de obra y materiales.....	3,33
		TOTAL PARTIDA.....	69,80
01.05	m ³	APERTURA HUECO (0,4-1,0m²) LAD. C/COMPRESOR m ³ . Apertura de huecos, comprendidos entre 0.40 y 1.00 m ² . de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	107,10
		Maquinaria.....	15,78
		Resto de obra y materiales.....	6,18
		TOTAL PARTIDA.....	129,05
01.06	m ³	APERTURA HUECO (>1 m²) LAD. C/COMPRESOR m ³ . Apertura de huecos, mayores de 1.00 m ² . de superficie, en muros de fábrica de ladrillo, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/corte previo con cortadora de disco, retirada de escombros a pie de carga, apeo del hueco hasta adintelar, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	88,14
		Maquinaria.....	12,94
		Resto de obra y materiales.....	5,09
		TOTAL PARTIDA.....	106,16
01.07	m ²	LEVANTADO PAVIM. BALDOSA CERÁMICA A MANO m ² . Levantado, por medios manuales, de solado de baldosas cerámicas o gres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	
		Mano de obra.....	6,14
		Resto de obra y materiales.....	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	6,45
01.08	m ²	LEVANTADO TARIMA DE MADERA A MANO m ² . Levantado de tarima de madera y rastreles por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	
		Mano de obra.....	4,12
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	4,33



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09	m	LEVANTADO DE PELDAÑO m. Levantado de peldaño de baldosa de gres, terrazo o piedra artificial por medios manuales, i/re- tirada de escombros a pie de carga y y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	
		Mano de obra.....	5,07
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	5,33
01.10	ud	LEVANTADO DE CERCOS EN MUROS ud. Levantado, por medios manuales, de cercos hasta 3 m ² en muros, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	
		Mano de obra.....	27,21
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		TOTAL PARTIDA.....	28,57
01.11	m ³	CARGA DE ESCOMBROS SOBRE DUMPER MINI-PALA CARGADORA m ³ . Carga de escombros procedentes de las demoliciones, sobre dumper de 0,5 m ³ , mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	2,22
		Maquinaria.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	5,40
01.12	m ³	CARGA ESCOMBROS MANUAL S/CONTENEDOR m ³ . Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humede- cido y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	16,33
		Resto de obra y materiales.....	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	17,15
01.13	m ³	CARGA ESCOMBRO S/CAMIÓN A MÁQUINA m ³ . Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria.....	1,48
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,56



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 PREPARACION DEL TERRENO			
02.01	m³	EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,25
		Maquinaria.....	10,67
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	12,52
02.02	m³	EXCAV. MANUAL TERRENO DURO m³. Excavación a cielo abierto, por medios manuales, en terreno de consistencia dura, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	46,65
		Resto de obra y materiales.....	2,34
		TOTAL PARTIDA.....	48,99
02.03	m³	CARGA TIERRAS DUMPER MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	2,02
		Maquinaria.....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,92
02.04	m³	CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	2,20
02.05	m³	RELLENO Y COMPACTADO C/RANA C/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	20,22
		Maquinaria.....	12,57
		Resto de obra y materiales.....	5,05
		TOTAL PARTIDA.....	37,84



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACION			
03.01	m³	EXC. MINI-RETRO POZOS TERRENO DURO m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	5,60
		Maquinaria.....	14,67
		Resto de obra y materiales.....	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	21,29
03.02	m³	EXC. MANUAL POZOS TERRENO DURO m³. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	51,32
		Resto de obra y materiales.....	2,57
		TOTAL PARTIDA.....	53,89
03.03	m³	PICADO DE CAJA EN CIMIENTO MURO LADRILLO m³. Picado de caja en cimiento de muro de ladrillo, para formación de reclace perimetral de hormigón, mediante compresor, con extracción de escombros fuera de la zanja, apeo de la estructura y medios auxiliares necesarios, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	164,94
		Maquinaria.....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	8,30
		TOTAL PARTIDA.....	174,22
03.04	m²	PICADO DE CARA DE CIMIENTO MURO LADRILLO m². Picado de caras de cimiento de muro de ladrillo, para mejor adherencia del hormigón de recalce, ejecutado mediante martillo compresor, con extracción de escombros fuera de la zanja, apeo de la estructura y medios auxiliares necesarios, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	7,01
		Maquinaria.....	0,61
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	8,00
03.05	m³	CARGA TIERRAS DUMPER MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre dumper de 0,5 m³, mediante mini-pala cargadora compacta tipo BOBCAT mod. 643 CN 454, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	2,02
		Maquinaria.....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,92
03.06	m³	CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	2,20
03.07	m³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	9,33
		Resto de obra y materiales.....	56,64
		TOTAL PARTIDA.....	65,97
03.08	m³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb ZANJAS V. M. m³. Hormigón armado HA-30/P/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zanjas, i/armadura B-500 S (50 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	38,66
		Resto de obra y materiales.....	124,79
		TOTAL PARTIDA.....	163,45



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.09	m³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb ENC. V. BOMBA m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de encepados de pilotes de cimentación, i/armadura y barras de atirantado B-500 S (90 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	33,51
		Maquinaria.....	11,50
		Resto de obra y materiales.....	155,50
		TOTAL PARTIDA.....	200,51
03.10	m²	SOLERA HORMIGÓN HNE-15/P/20 e=10 cm m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HNE-15 N/mm² con tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en obra i/ vertido por medio de camión-bomba p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso lámina de polietileno. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	6,66
		Maquinaria.....	11,50
		Resto de obra y materiales.....	10,95
		TOTAL PARTIDA.....	29,11
03.11	m²	FORJ. SANITARIO SIST. CUPOLEX 50 CM + XPS 40 mm m². Cámara ejecutada con encofrado perdido CÚPOLEX 50 formado por piezas de polopropileno reciclado de 58x58 cm y 50 de altura o equivalente, colocado sobre losa existente, acabada con vertido de hormigón tipo HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa para relleno de senos, zonas de arranque de muros, y capa de compresión de 8 cm de espesor, fabricado en central y vertido con bomba. Mallazo de reparto tipo 15x15x6 mm, aislamiento térmico mediante placa rígida de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 40 mm de espesor y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado. Incluso tapas bentostop en extremos de cierre de piezas y/ o cortes, encofrado y desencofrado perimetro de terminación, parte proporcional de tubos de ventilación, nivelado y construido según planos. Medida de la superficie realmente ejecutada, sin incluir grueso de muro perimetral.	
		Mano de obra.....	11,95
		Resto de obra y materiales.....	31,45
		TOTAL PARTIDA.....	43,39
03.12	m³	HORMIGÓN ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb LOSAS CIM. V. M. m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa+Qb, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en relleno de losas de cimentación, i/armadura B-500 S (60 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	43,59
		Resto de obra y materiales.....	132,49
		TOTAL PARTIDA.....	176,08
03.13	m³	HORM. ARM. HA-30/B/20/ IIa+Qb MUROS a 1 cara e= 25 cm m³. Hormigón armado HA-30/B/20/ IIa+Qb, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=10 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a una cara, i/ aplicación de desencofrante, vertido por medios manuales y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	96,42
		Resto de obra y materiales.....	146,63
		TOTAL PARTIDA.....	243,05
03.14	m	MICROPILOTE TUBO ACERO D= 120 mm m. Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 120 mm armado con tubo de acero de 73,60 mm, de 6,5 mm de espesor, hasta 15 m de profundidad, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C. Para determinar la profundidad definitiva deberá de realizarse un sondeo previo antes del inicio de los trabajos.	
		Mano de obra.....	15,98
		Maquinaria.....	22,70
		Resto de obra y materiales.....	65,61
		TOTAL PARTIDA.....	104,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.15	m	MICROPILOTE TUBO ACERO D= 120 mm, ANGULO 25º m. Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 120 mm armado con tubo de acero de 73,60 mm, de 6,5 mm de espesor, hasta 15 m de profundidad, y un grado de inclinación de 25º, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C. Para determinar la profundidad definitiva deberá de realizarse un sondeo previo antes del inicio de los trabajos.	
		Mano de obra.....	17,57
		Maquinaria.....	24,62
		Resto de obra y materiales.....	65,78
		TOTAL PARTIDA.....	107,97



[illegible]

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.07	m³	HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA ZUNCHOS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en zunchos, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (75 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	
		Mano de obra.....	198,75
		Resto de obra y materiales.....	238,76
		TOTAL PARTIDA.....	437,51



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 HUMEDADES POR CAPILARIDAD			
05.01	m	DESECAMIENTO MUROS 50-55 cm ESPESOR m. Higroconvectores de cerámica porosa para desecamiento de muros de 50 a 55 cm de espesor (H30) método Knapen o equivalente, formado por tubo de cerámica prismático, provisto de un canal interior estriado de 30 mm de diámetro y 30 cm de largo, alojado en alveolo realizado en sentido perpendicular empotrado en muro, colocado en perforaciones de 50, 60 y 70 mm de diámetro, relleno de perforaciones con sílice según diámetro, provisto de rejillas triangulares o circulares de aleación zamak o nylon, acoplados con mortero de cemento, incluido ayudas de albañilería y ensayos. 3 unidades por m.	
			Mano de obra..... 84,68
			Maquinaria..... 58,74
			Resto de obra y materiales..... 29,39
			TOTAL PARTIDA..... 172,81
05.02	m	TRAT. HUMEDAD MURO INY. CONTACT GROUT F m. Tratamiento de humedades provenientes del trasdós en muros enterrados de hasta 50 cm de espesor mediante ejecución de taladros pasantes al elemento, suministro y fijación de obturadores metálicos con salidas perimetrales, inyección de lechada de un mineralizador COPSA CONTACT GROUT F, o equivalente, mediante equipo de bombeo manual bicomponente, hasta la consecución de pantalla impermeable continua en el trasdós deformable, hidrófila y autocicatrizante, i/retirada de obturadores, relleno de taladros, repasos y limpieza.	
			Mano de obra..... 54,74
			Resto de obra y materiales..... 231,81
			TOTAL PARTIDA..... 286,55
05.03	m	FOSO DE VENTILACION MURO EXTERIOR m. Ejecución de foso de ventilación exterior consistente en excavación de zanja perimetral exterior con martillo neumático de dimensiones 50x40, extracción de tierras al borde de la zanja sin transporte, ejecución de zuncho lateral de hormigón armado de dimensión 20x40, relleno del fondo de la zanja con gravilla filtrante, preparado para recibir marco y celosía de tramex (sin incluir ambos en el precio).	
			Mano de obra..... 92,08
			Maquinaria..... 0,60
			Resto de obra y materiales..... 22,91
			TOTAL PARTIDA..... 115,59
05.04	m	ANGULAR DE 20 mm GALVANIZADO m. Angular de 20 mm galvanizado en caliente, anclado a fábrica de ladrillo o de hormigón, para soporte de rejilla tipo tramex, i/sujeción.	
			Mano de obra..... 6,98
			Resto de obra y materiales..... 4,28
			TOTAL PARTIDA..... 11,26
05.05	m²	CELOSÍA TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO m². Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm, formando cuadrícula de 30X30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	
			Mano de obra..... 16,50
			Resto de obra y materiales..... 62,84
			TOTAL PARTIDA..... 79,34



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA			
06.01	m ²	PANEL SANDWICH ENCOSANFRI 100 m ² . Tablero de cubierta formado por panel sándwich termoencolado ENCOSANFRI de LopezPanel o equivalente, formado por dos tableros de madera unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido mediante un proceso de termoencolado, de dimensiones 2500x600 mm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS alta densidad de 100 mm y tablero inferior de friso de madera de abeto de 10 mm, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la cubierta con rastreles con tornillo para estructura de madera, 6x180 mm, lámina impermeable y transpirable de 140 gr/m ² y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación, limpieza y medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud	
		Mano de obra.....	18,45
		Resto de obra y materiales.....	66,61
		TOTAL PARTIDA.....	85,06
06.02	m ²	PLACA TIPO ONDULINE m ² . Placa a base de bitumen combinado con fibras minerales y vegetales saturadas a altas temperaturas, tipo Onduline o equivalente, i/montaje y fijación con clavo especial, en cubierta.	
		Mano de obra.....	9,97
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		TOTAL PARTIDA.....	18,86
06.03	m ²	CUBRICIÓN TEJA CURVA VIEJA m ² . Cubrición con teja árabe vieja, sentada con espuma de poliuretano (utilizando un 60% de teja recuperada). Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	18,27
		Resto de obra y materiales.....	13,20
		TOTAL PARTIDA.....	31,47
06.04	m ²	REMATE DE CUBIERTA DE ZINC HASTA CHAPA 1 M. m. Remate de cubierta de zinc, realizado con chapa de zinc color natural de 0,8 mm de espesor (s/UNE 37-301), hasta 1 m de ancho y por un metro de longitud, en formación de goterones en frente de aleros, chimeneas de humos,...etc. realizada sobre soporte base y conformada por los siguientes elementos: rastreles de madera de pino de 62x32 mm de sección, separados 50 cm entre ejes; imprimación de base asfáltica sobre el mortero o listones; listones trapeziales 25-35-35 mm, normales a los rastreles, clavados a estos y separados 660 mm entre ejes; hoja laminada y perfilada de zinc, aleado de cobre y titanio, doblados los bordes longitudinales en ángulo recto con altura de 35 mm y engatillado posterior de bordes con las patillas de anclaje y el cubrejuntas del listón, i/fijación al soporte de los listones, conformado de limas, caballetes, quiebras,... etc., cubrejuntas preconformados fijados con patilla o abrazadera, pequeño material de clavazón, medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,90
		Resto de obra y materiales.....	31,68
		TOTAL PARTIDA.....	41,58
06.05	m ²	RECIBIDO CERCOS MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA m ² . Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,00
		Resto de obra y materiales.....	5,04
		TOTAL PARTIDA.....	14,04
06.06	m ²	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIOR m ² . Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7,50
		Resto de obra y materiales.....	3,62
		TOTAL PARTIDA.....	11,12
06.07	m ²	RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES m ² . Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,80
		Resto de obra y materiales.....	1,60
		TOTAL PARTIDA.....	8,40



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.08	ud	RECIBIDO ARM. METÁL. PTA. CORRED. 1 HOJA 82 cm ud. Recibido de amazon para puerta corredera de una hoja de 82 cm, en tabique a revestir o de cartón y eso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.	
		Mano de obra.....	66,02
		Resto de obra y materiales.....	8,03
		TOTAL PARTIDA.....	74,05
06.09	m²	RESTAURACIÓN FACHADA LADRILLO MACIZO m². Restauración de paramentos de fachada de ladrillo macizo, con cajeado, retacado y llagueada, con ladrillo antiguo igual al existente, con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	45,26
		Resto de obra y materiales.....	16,19
		TOTAL PARTIDA.....	61,45
06.10	m²	FÁBRICA LADRILLO MACIZO BATACHES m². Obra de fábrica de ladrillo macizo antiguo, sentado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F, en saneado ó reposición de obras de fábrica existente, en actuaciones por bataches ó paños de pequeña extensión. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	33,01
		Resto de obra y materiales.....	51,11
		TOTAL PARTIDA.....	84,12
06.11	m²	FÁB. LADR. MACIZO 1 pie MORTERO BASTARDO m². Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo macizo antiguo, sentado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, i/p.p. de cortes, remates y piezas especiales, según CTE/ DB-SE-F. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	26,00
		Resto de obra y materiales.....	32,56
		TOTAL PARTIDA.....	58,56
06.12	m	FORMACIÓN PELDAÑO LADRILLO PERFORADO m. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo perforado de 24x12x7, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2.	
		Mano de obra.....	19,81
		Resto de obra y materiales.....	4,03
		TOTAL PARTIDA.....	23,84
06.13	m²	RECERCADO DE HUECOS CON YESO m². Recercado de huecos con yeso, en medidas hasta 3 m² y 0.50 m de espesor, consistente en colocación de miras en esquinas, tendido de yeso, dejando aristas perfectamente aplomadas y rectas.	
		Mano de obra.....	17,70
		Resto de obra y materiales.....	3,46
		TOTAL PARTIDA.....	21,16
06.14	m²	TRASDOSADO AUTOPORT. KNAUF W626 (2*15+48) C/AISL. m². Trasdosado autoportante W626 formado por dos placas Knauf Tipo A Standard o equivalente, de 15 mm de espesor, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 48x30 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 600 mm e/e y fijadas al muro portante con anclajes directos cada 1,50 m, incluso aislamiento con panel semirrígido de lana de roca Acustilane E de 40 mm, y p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales..., totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	
		Resto de obra y materiales.....	24,04
		TOTAL PARTIDA.....	24,04



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.15	m ²	TABIQUE KNAUF W112 130/400 (2*15+70+2*15) C/AISLAM. m ² . Tabique Knauf W112 formado por dos placas Knauf Tipo A Standard de 15 mm de espesor o equivalente, atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70x40 y 0,6 mm de espesor, con una modulación de 400 mm e/e, incluso aislamiento con panel semirrígido de lana de roca Acustilane E de 60 mm o equivalente, y p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales..., totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	
		Mano de obra.....	12,00
		Resto de obra y materiales.....	32,33
		TOTAL PARTIDA.....	44,33
06.16	m ²	FÁB. LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2 pie m ² . Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x10 cm, sentado con mortero de cemento Portland EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra.....	9,56
		Resto de obra y materiales.....	6,67
		TOTAL PARTIDA.....	16,23
06.17	m	ALBARDILLA ARENISCA 50x3 m. Albardilla de piedra arenisca 50x5 cm, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, sellado de juntas y limpieza.	
		Mano de obra.....	14,35
		Resto de obra y materiales.....	92,60
		TOTAL PARTIDA.....	106,95
06.18	m	FORRADO CHIMENEA CON LADRILLO MACIZO m. Forrado de conducto de chimenea sobre faldón de cubierta realizado con: ladrillo macizo anti-guio de 1/2 pie de espesor tomado con mortero bastardo de cemento BL II/B-L 42,5 R UNE 80305, cal y arena de río 1/1/6, i/p.p. de roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, hasta 0,50 m ² de sección libre del hueco o del conducto; sellado perimetral en el encuentro con el faldón mediante lámina de PVC flexible Novanol gris de 1,2 mm, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	12,87
		Resto de obra y materiales.....	21,13
		TOTAL PARTIDA.....	34,00
06.19	m	CANALÓN COBRE DESARROLLO=33 cm m. Canalón visto de cobre, de sección circular y desarrollo 33 cm, fijado al alero mediante soportes para exterior separados 50 cm, i/piezas especiales en testeros, esquinas y conexión a bajantes y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	3,30
		Resto de obra y materiales.....	32,99
		TOTAL PARTIDA.....	36,29
06.20	m	BAJANTE COBRE D=100 mm m. Bajante pluvial visto de cobre, de 100 mm de diámetro, fijado a fachadas mediante abrazaderas de cobre, i/codos, anclajes y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	8,05
		Resto de obra y materiales.....	22,60
		TOTAL PARTIDA.....	30,65
06.21	ud	AYUDAS ud. Ayudas de de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción (o climatización) y especiales, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2.577,05
		Resto de obra y materiales.....	128,86
		TOTAL PARTIDA.....	2.705,91



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS / FALSOS TECHOS			
07.01	m²	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO m². Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.	
			Mano de obra..... 5,56
			Resto de obra y materiales..... 1,77
			TOTAL PARTIDA..... 7,33
07.02	m²	ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M15 VERTICAL m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra..... 9,06
			Resto de obra y materiales..... 2,38
			TOTAL PARTIDA..... 11,44
07.03	m²	ALICATADO PLAQUETA GRES RECTIFICADO 20x20 m². Alicatado plaqueta de gres rectificado 20x20 cm, recibido con cemento cola Weber.col clas-sic blanco o equivalente, sobre base de mortero de cemento y arena de río M15 (incluido), i/pie-zas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm), limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	
			Mano de obra..... 17,16
			Resto de obra y materiales..... 33,03
			TOTAL PARTIDA..... 50,19
07.04	m²	REVESTIMIENTO TABLERO DE MADERA PRODEMA 8mm m². Revestimiento de paramento con tablero de madera PRODEMA o equivalente, de 8 mm de espesor, instalado con fijación oculta mediante colocación de cinta adhesiva a doble cara sobre la cara del rastrel de pino, adhesivo monocomponente entre las cintas totalmente colocado sobre rastreles, i/ remate, piezas especiales y limpieza y p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra..... 8,50
			Resto de obra y materiales..... 89,36
			TOTAL PARTIDA..... 97,86
07.05	m²	TECHO CONTÍNUO SUSPENDIDO KNAUF D112 PLACA 12,5 m². Techo continuo suspendido Knauf D112 formado por una placa Knauf Tipo A Standard de 12,5 mm de espesor o equivalente, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o ele-mento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas per-pendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 500 mm e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para impi-mar y decorar.	
			Mano de obra..... 9,97
			Resto de obra y materiales..... 11,89
			TOTAL PARTIDA..... 21,86
07.06	m²	TECHO REGISTRABLE KNAUF D143 VINILO 60x60 m². Techo registrable Knauf D143 E formado por placas Knauf Vinilo de 9,5 mm de espesor o equivalente, y acabadas en vinilo blanco de dimensiones 600x600, incluso perfilera vista de alu-minio lacado en blanco de perfiles primarios 24/38 y secundarios 24/32, suspendidos del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación, totalmente terminado.	
			Mano de obra..... 8,31
			Resto de obra y materiales..... 16,16
			TOTAL PARTIDA..... 24,47



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.07	m	RESTAURACIÓN MOLDURAS m. Restauración y reproducción de elementos decorativos de escayola, molduras, mediante la ejecución de moldes de látex de caucho, vertido de la mezcla, afinado del moldeo, patinado y tratamiento orgánico. Se incluye la colocación de estas, incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	37,60
		Maquinaria.....	4,69
		Resto de obra y materiales.....	104,48
		TOTAL PARTIDA.....	146,77
07.08	m²	PICADO DE REVOCOS m². Picado de revoco a la cal en paramentos verticales y horizontales por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, y p.p. de andamios.	
		Mano de obra.....	11,68
		Resto de obra y materiales.....	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	12,27
07.09	m²	CLASSICAL MORTERO CAL BASE REVETÓN m². Revoco externo con mortero transpirable CLASSICAL MORTERO BASE de Revetón o equivalente, a base de cal hidráulica natural blanca tipo NHL 3.5Z según norma EN 459-1:2001 y áridos seleccionados, aplicado de manera uniforme a un espesor no superior a 1,5 cm por pasada, correspondiente a un consumo aproximado de 18 a 20 kg/m² por cm de espesor aplicado según ficha técnica del producto. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	45,10
		TOTAL PARTIDA.....	48,30
07.10	m²	CLASSICAL MORTERO CAL FINO REVETÓN m². Enlucido externo de acabado con mortero transpirable Classical Mortero Fino Revetón o equivalente, a base de cal hidráulica natural blanca NHL 3.5 Z según EN 459-1:2001 y áridos seleccionados con un consumo aproximado de 2 a 2,5 kg/m², según ficha técnica del producto como soporte ideal para pintura, revestimientos y estuco a base de crema de cal grasa aérea, silicatos o siloxanos. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,48
		Resto de obra y materiales.....	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	10,48



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS			
08.01	m ²	RECRECIDO 8 cm HORMIGÓN ARLITA m ² . Recrecido formado por hormigón ligero de arcilla expandida ARLITA de densidad 650 kg/m ³ aprox. realizado en obra con cemento, ARLITA G-3 incluso capa superior de mortero M10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena, de 8 cm de espesor.	
		Mano de obra.....	4,95
		Resto de obra y materiales.....	7,96
		TOTAL PARTIDA.....	12,91
08.02	m ²	SOLERA PARA PAVIMENTO E=6 cm + ADITIVO m ² . Solera, para superficies superiores a 400 m ² , para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 6 cm de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15) y aditivo eurolast i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	
		Mano de obra.....	2,80
		Resto de obra y materiales.....	5,16
		TOTAL PARTIDA.....	7,96
08.03	m ²	SOLERA PARA POSTERIOR PEGADO DE SOLADO m ² . Solera para pegar un pavimento cerámico o similar, de 6 cm de espesor mínimo, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	
		Mano de obra.....	2,80
		Resto de obra y materiales.....	4,59
		TOTAL PARTIDA.....	7,39
08.04	m ²	SOL.GRES PORCELÁNICO 60x90cm Solado de gres porcelánico todo en masa, de dimensión de pieza 60x90 cm., recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	14,54
		Resto de obra y materiales.....	28,70
		TOTAL PARTIDA.....	43,24
08.05	m ²	SOLADO GRES PORCELÁNICO C2 60x90cm Solado de gres porcelánico todo en masa (C2), de dimensión de pieza 60x90 cm., recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	14,27
		Resto de obra y materiales.....	30,11
		TOTAL PARTIDA.....	44,38
08.06	m	HUELLA PELDAÑO MADERA 31x5 CM. Huella de peldaño de madera de roble, de 31x5 cm., totalmente colocada sobre perfilera metálica, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-12.	
		Mano de obra.....	6,64
		Resto de obra y materiales.....	26,92
		TOTAL PARTIDA.....	33,56
08.07	m ²	RELLANO DE MADERA Rellano madera de roble, formado por tablero de espesor 5 cm., totalmente colocada sobre perfilera metálica, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-12.	
		Mano de obra.....	13,28
		Resto de obra y materiales.....	69,28
		TOTAL PARTIDA.....	82,56



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.08	m	PELDAÑO BALDOSA GRES COMPACTO C3 m. Peldaño formado por huella y tabica de piezas de gres porcelánico de 100x30 cm para interiores o exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), regularización previa de la base con mortero de cemento y arena de río M5, recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,33
		Resto de obra y materiales.....	42,82
		TOTAL PARTIDA.....	56,15
08.09	m	JUNTA MOVIMIENTO ESTRUCTURAL SCHLÜTER DILEX AKSBT 30 m. Instalación de junta de movimiento estructural Schlüter Dilex KSBT AKSBT al.h=12,5 mm o equivalente, fabricada en aluminio con zona flexible y color a determinar. Consiste en caucho sintético recambiable. Absorbe tanto movimientos horizontales como verticales. Recibido al soporte con adhesivo o cemento cola del Tipo C1.	
		Mano de obra.....	1,65
		Resto de obra y materiales.....	23,22
		TOTAL PARTIDA.....	24,87



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 CARPINTERIA INTERIOR			
09.01	ud	PUERTA LAMINADA 1H.2020x825 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x825, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernos regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	
			Mano de obra..... 30,84
			Resto de obra y materiales..... 633,43
			TOTAL PARTIDA..... 664,27
09.02	ud	PUERTA LAMINADA 1H.2020x725 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernos regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	
			Mano de obra..... 30,84
			Resto de obra y materiales..... 557,52
			TOTAL PARTIDA..... 588,36
09.03	ud	PUERTA LAMINADA CORREDERA 1H.2020x825 Puerta de paso corredera Soleco F-Line o equivalente, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x825, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cajón metálico para recojida de hoja recibido a obra, hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	
			Mano de obra..... 44,27
			Resto de obra y materiales..... 707,02
			TOTAL PARTIDA..... 751,29
09.04	ud	PUERTA LAMINADA 2H.2020x800 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por doble hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 2 hojas de dimensiones 2020x800, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernos por hoja regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	
			Mano de obra..... 39,74
			Resto de obra y materiales..... 1.195,07
			TOTAL PARTIDA..... 1.234,81
09.05	ud	PUERTA LAMINADA 2H.2020x880+350 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, compuestas por doble hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 2 hojas de dimensiones 2020x880+350, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernos por hoja regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	
			Mano de obra..... 39,74
			Resto de obra y materiales..... 937,61
			TOTAL PARTIDA..... 977,35



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.06	ud	PUERTA LAMINADA 1H. 2020x725 EI2-45-C5 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, resistente al fuego EI2-45-C5, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 2020x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	
		Mano de obra.....	30,84
		Resto de obra y materiales.....	133,94
		TOTAL PARTIDA.....	1.265,33
09.07	ud	PUERTA LAMINADA 1H. 1820x725 EI2-45-C5 Puerta de paso Soleco F-Line o equivalente, resistente al fuego EI2-45-C5, compuestas por hoja maciza con canto protegido oculto, laminada en HPL 0,8 mm, de 1 hoja de dimensiones 1820x725, formada por precerco de madera de pino y marco en acero galvanizado de 1,5 mm. Cuatro pernios regulables y cerradura embutida en hoja maciza de tablero aglomerado aligerado de 40 mm, manillas en "U" y escudo cuadrado de placa rectangular 170x170 mm de inox mate y p.p. de medios auxiliares. Según planos de detalle.	
		Mano de obra.....	30,84
		Resto de obra y materiales.....	130,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.201,57
09.08	m	ENCIMERA MOSTRADOR PINO SORIA 1ª m. Encimera mostrador en pino Soria 1ª de 500x65 mm de sección para barnizar, i/recibido con pasta de yeso negro, totalmente montada.	
		Mano de obra.....	13,65
		Resto de obra y materiales.....	126,49
		TOTAL PARTIDA.....	140,14
09.09	m²	FRENTE MOSTRADOR PINO SORIA 1ª m². Frente de mostrador de madera con cuarterones de pino de Soria de 1ª calidad, clavado sobre rastrel de pino de 60 x 30 mm y recibido al muro soporte, i/p.p. de acuchillado, lijado, y dos manos de barniz.	
		Mano de obra.....	23,25
		Resto de obra y materiales.....	119,20
		TOTAL PARTIDA.....	142,45
09.10	ud	TOPE DE PUERTA DE GOMA ud. Tope de puerta de goma para evitar el golpeo con la pared, tipo TOPELUX de 45x25 mm o equivalente, acabado pulido brillo, níquel cepillado o cromo brillo, atomillado a suelo.	
		Mano de obra.....	3,40
		Resto de obra y materiales.....	2,27
		TOTAL PARTIDA.....	5,67
09.11	m²	CABINAS ASEOS P5 m². Cabina sanitaria fabricada con tablero postformado de resinas sintéticas fenólicas de 13 mm, estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm., con p.p. de puerta de paso. Totalmente instalada, incluidos medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	17,49
		Resto de obra y materiales.....	63,16
		TOTAL PARTIDA.....	80,65
09.12	m	ENCIMERA LAVABOS m. Encimera formada por tablero postformado de resinas sintéticas fenólicas de 13 mm, de 60 cm de ancho, copete de 10 cm. y faldoncillo de 20 cm, con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,97
		Resto de obra y materiales.....	60,73
		TOTAL PARTIDA.....	69,70



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.13	m²	ARMARIOS INTERIORES m². Armario, realizado con tablero MDF de 19 mm, fijos superiores, puertas, costados, cierres superior e inferior y fondos, rechapado en HPL de 3 mm. Módulos interiores, separaciones y baldas compuesto por tableros acabados en melamina de 19 mm, 3 pernios de latón para la apertura de puertas, mecanizado, incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	23,80
		Resto de obra y materiales.....	132,44
		TOTAL PARTIDA.....	156,24



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR			
10.01	m²	VENTANA IROKO m². Carpintería de madera para ventanas en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,60
		Resto de obra y materiales.....	270,12
		TOTAL PARTIDA.....	300,72
10.02	m²	VENTANA IROKO CURVA m². Carpintería de madera con marco superiores curvo, para ventanas en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,60
		Resto de obra y materiales.....	337,32
		TOTAL PARTIDA.....	367,92
10.03	m²	VENTANA FIJA IROKO m². Ventanal fijo para la colocación de vidrios, con marco de madera de Iroko de 9x7 cm, con tapajuntas de la misma madera 7x1,5 cm, cerco, incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	56,10
		Resto de obra y materiales.....	161,02
		TOTAL PARTIDA.....	217,12
10.04	m²	PUERTA IROKO m². Carpintería de madera para puerta en madera de Iroko de hojas practicables y tapajuntas 7x1,5 cm de la misma madera, i/ cerco, herrajes de colgar y cierre de falleba. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	30,60
		Resto de obra y materiales.....	284,21
		TOTAL PARTIDA.....	314,81
10.05	ud	SISTEMA APERTURA OSCIOBATIENTE ud. Incremento por sistema de apertura oscilobatiente para ventana.	
		Mano de obra.....	6,60
		Resto de obra y materiales.....	49,16
		TOTAL PARTIDA.....	55,76
10.06	m²	REVESTIMIENTO EXTERIOR DE MADERA IROKO m². Revestimiento exterior de paramento con tabla de madera natural de IROKO machihembra, de 125x21x1 cm, totalmente colocado sobre rastreles, i/ remates, piezas de terminación y limpieza y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	13,60
		Resto de obra y materiales.....	79,18
		TOTAL PARTIDA.....	92,78



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA			
11.01	ud	ESCALERA METÁLICA PELDAÑOS CHAPA ud. Escalera metálica recta de 0,8 m de ancho total, para una planta de altura libre 2,60m, formada por dos zancas de IPN 160, peldaños de chapa estriada de 5mm de espesor con bocel de 5cm y barandilla metálica realizada con tubos rectangulares, totalmente instalada.	
			Mano de obra..... 369,74
			Resto de obra y materiales..... 425,27
			TOTAL PARTIDA..... 795,01
11.02	m	BARANDA H= 0,9 m m. Barandilla de un 0,9 m de altura, realizada con redondo hierro macizo de diámetro 16 mm cada 10 cm, y pasamanos de tubo hueco circular de 35 mm de diámetro, con perfil inferior macizo de 40 mm, i/garras de anclaje mayores de 12 cm.	
			Mano de obra..... 6,60
			Resto de obra y materiales..... 86,63
			TOTAL PARTIDA..... 93,23
11.03	m	PASAMANOS TUBO D= 35 mm m. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 35 mm, i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm.	
			Mano de obra..... 1,66
			Resto de obra y materiales..... 11,49
			TOTAL PARTIDA..... 13,15
11.04	m	SOPORTE VIDRIO DE ACERO INOXIDABLE m. Soporte de acero inoxidable en "U" para barandilla de vidrio, para anclaje lateral, compuesto por doble pletina de 200.8+300.8 y perfil 60.30.4 mm, incluidas piezas especiales de cierre lateral, esquina, juntas de goma, cuñas sintéticas, cuñas de goma de cierre y ajuste, totalmente montado (vidrio no incluido).	
			Mano de obra..... 4,80
			Resto de obra y materiales..... 116,11
			TOTAL PARTIDA..... 120,91
11.05	ud	REGISTRO 1h. EI-2-60 MED. EXT. 0,60x0,60 m ud. Registro metálico de 1 hoja para usos varios EI-2-60 mod. PRV-060, fabricada en chapa lisa galvanizada Z-275. Con bisagras ocultas y medidas 600 x 600 mm, puerta panelada a doble cara con espesor de 1,2 mm en cara interior y 0,8 mm la exterior, la cámara interior contiene material aislante, marco en chapa galvanizada Z-275, de 2 mm de espesor. Incluye cerradura para compañía eléctrica, fabricada en acero inox. Símbolo de riesgo eléctrico 105 mm en aluminio. Acabado base imprimación en polvo poliéster qualicoat clase 1, i/ herrajes de colgar y seguridad. Totalmente montado. Cumple UNE-EN 13501-2:2004.	
			Mano de obra..... 9,97
			Resto de obra y materiales..... 292,61
			TOTAL PARTIDA..... 302,58
11.06	ud	CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 100x50 ud. Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm, formada por seis recercados con tubo metálico de 50x20x1,5 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm y chapa metálica negra de 1,5 mm de espesor soldada a parte superior.	
			Mano de obra..... 78,75
			Resto de obra y materiales..... 44,22
			TOTAL PARTIDA..... 122,97
11.07	m²	REJILLAS DE VENTILACIÓN m². Rejillas de ventilación para sótanos, garajes, cuartos de ascensores y similares, para exterior, fijas, con bastidor en tubo y lamas inclinadas postformadas en chapa, tipo librillo, de acero estampado, i/ patillas o tacos para anclaje a fábrica.	
			Mano de obra..... 3,30
			Resto de obra y materiales..... 92,15
			TOTAL PARTIDA..... 95,45



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 VIDRIOS			
12.01	m²	CLIMALIT PLUS SIL PLANITHERM XN 44.2/20/55.2Si 45dB* m². Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS Silence de Rw=45 dB (* simulación ISACO) y espesor total 38 mm, formado por un vidrio bajo emisivo capa Planitherm XN sobre vidrio laminado acústico y de seguridad STADIP Silence incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado acústico y de seguridad STADIP Silence 10 mm de espesor (5+5) y cámara de gas argon al 90% de concentración de 20 mm con U=1,1 W/m²K y g=0,57 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1B1/1B1. O sistema equivalente.	
		Mano de obra.....	18,40
		Resto de obra y materiales.....	153,59
		TOTAL PARTIDA.....	171,99
12.02	m²	INCREMENTO VIDRIO CURVO m². Incremento por manufactura de vidrio con cámara con un lado curvo.	
		Resto de obra y materiales.....	20,48
		TOTAL PARTIDA.....	20,48
12.03	m²	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 88.1 INCOLORO (2B2) m². Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP compuesto por dos vidrios de 8 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 2B2. O sistema equivalente.	
		Mano de obra.....	20,80
		Resto de obra y materiales.....	60,88
		TOTAL PARTIDA.....	81,68
12.04	m²	ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 6 mm m². Espejo plateado sin plomo (<50 ppm) MIRALITE REVOLUTION realizado con un vidrio Planiclear de 6 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. O sistema equivalente.	
		Mano de obra.....	16,00
		Resto de obra y materiales.....	40,41
		TOTAL PARTIDA.....	56,41



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 PINTURA			
13.01	m ²	PINTURA PLÁSTICA COLOR CALIDAD ALTA m ² . Pintura plástica color lisa PROCOLOR Magnatex mate o equivalente, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales muy irregulares y/o dejando un buen acabado eliminando casi toda la sombra a la luz, i/lijado y emplastecido, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.	
		Mano de obra.....	1,60
		Resto de obra y materiales.....	4,02
		TOTAL PARTIDA.....	5,62
13.02	m ²	PINTURA AL SILICATO EN EXTERIORES m ² . Pintura al silicato en exteriores, con dos manos, i/limpieza de superficies y acabado.	
		Mano de obra.....	2,56
		Resto de obra y materiales.....	4,49
		TOTAL PARTIDA.....	7,05
13.03	m ²	ESMALTE MATE/SATINADO PARA INTERIOR m ² . Esmaltado de superficies metálicas con esmalte al agua basado en resinas acrílicas y de poliuretano resistentes al roce, RUBBOL BL MAGURA (Mate) o RUBBOL BL SATURA (Satinado) de SIKKENS o equivalente. En superficies nuevas preparar con una mano de imprimación acrílica con poliuretano RUBBOL BL PRIMER de SIKKENS o equivalente y dos manos de acabado aplicado a brocha, rodillo de esmaltar o pistola.	
		Mano de obra.....	10,24
		Resto de obra y materiales.....	6,77
		TOTAL PARTIDA.....	17,01
13.04	m ²	LASURADO MATE TRANSP. FON/ACABADO EXT/INT. m ² . Lasurado de todo tipo superficies de madera (ventanas, puertas, estructuras, celosías, mobiliario, vigas) de maderas blandas, medias y duras con CETOL BL 21 de SIKKENS microporoso o equivalente, satinado, transparente coloreado en base agua para exterior con alta resistencia a intemperie, rayos U.V, hongos y azulado de la madera. Se aplicará una mano de imprimación de fondo CETOL BL 21 de SIKKENS o equivalente y dos manos de acabado con CETOL BL 31 de SIKKENS o equivalente.	
		Mano de obra.....	6,40
		Resto de obra y materiales.....	2,97
		TOTAL PARTIDA.....	9,37
13.05	m	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBO DESARROLLO 20 a 50 m. Pintura al esmalte Kilate de Procolor o equivalente sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm.	
		Mano de obra.....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	1,76
		TOTAL PARTIDA.....	4,17
13.06	kg	PINTURA INTUMESCENTE S/ESTRUCTURA 90 min kg. Pintura intumescente de resinas de polimerización especial de Procolor o equivalente sobre estructura metálica con un espesor mínimo de 400 micras, i/limpieza y capa antioxidante, con una resistencia al fuego mínima de noventa minutos (precio por kilo de perfil).	
		Mano de obra.....	0,32
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	0,48
13.07	m ²	PINTURA A LA CAL CLASSICAL REVETÓN m ² . Pintura a la cal mural mate transpirable con CLASSICAL® PINTURA A LA CAL de Revetón o equivalente, lista al uso, a base de cal grasa completamente extinta y reposada, tierras colorantes, carbonato cálcico micronizado y aditivos especiales, conforme a la norma de revestimientos minerales FDT 30.808 y coloreada en masa a base de tierras naturales estables a los UV, referencia en la carta de Colores Classical para Restauración Natural, en dos manos a un consumo total aproximado de 400 gm ² , según ficha técnica del producto idónea sobre soportes minerales y morteros de cal Classical, a base de cal hidráulica natural blanca o de mortero bas-tardo completamente curado y de absorción homogénea. Incluidos medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,33
		Resto de obra y materiales.....	3,57
		TOTAL PARTIDA.....	9,90



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 CLIMATIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 14.01 UNIDADES EXTERIORES			
14.01.01	UD	UNIDAD EXTERIOR PURY-EP400YNW-A	
Suministro y montaje de Unidad exterior de bomba de calor DE RECUPERACIÓN DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA, INVERTER (Serie R2 High COP), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, modelo PURY-EP400YNW-A, de 45kW (refrig) y 50kW (calef). Compatible con el sistema Hybrid City Multi.			
Incluye accesorios de montaje.			
Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento.			
Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
Completamente montado e instalado.			
Mano de obra.....			290,16
Resto de obra y materiales.....			24.536,90
TOTAL PARTIDA.....			24.827,06
SUBCAPÍTULO 14.02 CONTROL			
14.02.01	ud	Ud. Control BAC-HD 150	
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conversora serial estándar BACnet, para Integración de control, gama melans de Mitsubishi Electric o equivalente, para 50g/50ud modelo BAC-HD150. incluso cableado TUP cat6 (LAN) hasta RACK. Incluido armario para montaje tipo metálico Cofret G 930x600x900mm o equivalente aprobado a criterio de la dirección facultativa.			
Incluye accesorios de montaje.			
Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
Mano de obra.....			290,16
Resto de obra y materiales.....			2.770,23
TOTAL PARTIDA.....			3.060,39
14.02.02	ud	Ud. Control PAR-40MAA	
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo PAR-40AA, de control remoto sencillo, gama MELANS de Mitsubishi Electric o equivalente.			
Incluye accesorios de montaje.			
Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
Mano de obra.....			18,14
Resto de obra y materiales.....			156,58
TOTAL PARTIDA.....			174,72
14.02.03	ud	Ud. Control PAR-W21MAA-J	
Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de equipo PAR-W21MAA-J, de control remoto sencillo, gama MELANS de Mitsubishi Electric o equivalente, para unidades ATW/HWS.			
Incluye accesorios de montaje.			
Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.			
Mano de obra.....			18,14
Resto de obra y materiales.....			267,22
TOTAL PARTIDA.....			285,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.03 DISTRIBUIDORES			
14.03.01	ud	Ud. Distribuidor CMB-M1012-V-JA1 Suministro y montaje de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 12 salidas, modelo CMB-M1012-V-JA1 (R32/R410A). Incluye también CYM-R302S-G. Incluye accesorios de montaje. Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Completamente montado e instalado.	
			Mano de obra..... 72,54
			Resto de obra y materiales..... 8.073,38
			TOTAL PARTIDA..... 8.145,92
14.03.02	ud	Kit de unión CMY-R160-J1 Suministro y montaje de Kit de unión CMY-R160-J1, de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2 salidas. Incluye accesorios de montaje. Se incluye el transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga , la p/p de trabajos de reglaje, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Completamente montado e instalado.	
			Mano de obra..... 18,14
			Resto de obra y materiales..... 114,97
			TOTAL PARTIDA..... 133,11
SUBCAPÍTULO 14.04 UNIDADES INTERIORES			
14.04.01	ud	Ud. interior PEFY-P50VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 5000 Frig/h y 5400 Kcal/h., 720/870/1020 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P50VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	
			Mano de obra..... 36,27
			Resto de obra y materiales..... 1.599,17
			TOTAL PARTIDA..... 1.635,44
14.04.02	ud	Ud. interior PWFY-EP100VM-E1-AU Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo ATW, para Series R2/WR2 gama CITY MULTI (R410A) de Mitsubishi Electric, de 9.600 Frig/h y 10.800 kcal/h. Modelo PWFY-EP100VM-E1-AU. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	
			Mano de obra..... 36,27
			Resto de obra y materiales..... 1.804,20
			TOTAL PARTIDA..... 1.840,47
14.04.03	ud	Ud. interior PEFY-P63VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 6300 Frig/h y 6900 Kcal/h., 810/960/1140 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P63VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexionado línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	
			Mano de obra..... 36,27
			Resto de obra y materiales..... 1.679,35
			TOTAL PARTIDA..... 1.715,62

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.04.04	ud	Ud. interior PEFY-P20VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2000 Frig/h y 2200 Kcal/h., 360/450/510 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P20VMA-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexión de línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	Mano de obra.....36,27 Resto de obra y materiales.....1.448,95 TOTAL PARTIDA.....1.485,22
14.04.05	ud	Ud. interior PEFY-P32VMA-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 3200 Frig/h y 3400 Kcal/h., 450/540/630 m3/h y 23/26/29 dB(A). Modelo PEFY-P32VMA-E2. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexión de línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	Mano de obra.....36,27 Resto de obra y materiales.....1.491,58 TOTAL PARTIDA.....1.527,85
14.04.06	ud	Ud. interior PFFY-P25VCM-E Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CONDUCTOS PRE-SIÓN STANDARD, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, de 2.8kW en refrigeración y 3.2kW en calefacción y 23/26/29 dB(A). Modelo PFFY-P25VCM-E. Incluye bomba de drenaje y accesorios de montaje. Se incluye el transporte, soportación, así como conexión de línea de gas, eléctrico y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	Mano de obra.....36,27 Resto de obra y materiales.....1.649,92 TOTAL PARTIDA.....1.686,19
14.04.07	UD	REC CALOR LGH-65RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-65RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	Mano de obra.....31,45 Resto de obra y materiales.....1.988,86 TOTAL PARTIDA.....2.020,31
14.04.08	UD	REC CALOR LGH-200RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-200RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	Mano de obra.....31,45 Resto de obra y materiales.....5.369,82 TOTAL PARTIDA.....5.401,27



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.04.09	UD	REC CALOR LGH-150RVX-E Suministro y montaje recuperador de calor, marca Mitsubishi Electric o similar, modelo LGH-150RVX-E, construido con bastidor en perfil de chapa de acero galvanizada y pintada, esquinas de aluminio inyectado y junta de estanqueidad perimetral. Paneles de 25 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 0.6 mm y chapa interior galvanizada de 0.5 mm y aislamiento de lana mineral. Los paneles quedan enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Registros de acceso de construcción idéntica al resto de los paneles. Equipos para interior o intemperie con cubierta adicional de tejadillo de chapa. Incluidas piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc., completo, instalado y funcionando	
		Mano de obra.....	31,45
		Resto de obra y materiales.....	4.943,52
		TOTAL PARTIDA.....	4.974,97
SUBCAPÍTULO 14.05 DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DE AIRE			
APARTADO 14.05.01 CONDUCTOS			
14.05.01.01	m2	CONDUCTO DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER NETO Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		Mano de obra.....	0,73
		Resto de obra y materiales.....	18,28
		TOTAL PARTIDA.....	19,01
APARTADO 14.05.02 REJILLAS			
14.05.02.01	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 525x225 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-525x225 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 525x225 mm Completamente montada e instalada.	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	111,68
		TOTAL PARTIDA.....	113,66
14.05.02.02	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 625x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-625x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 625x75 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	50,78
		TOTAL PARTIDA.....	52,76
14.05.02.03	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 525x325 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-525x325 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 525x325 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	71,08
		TOTAL PARTIDA.....	73,06



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.02.04	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 325x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-325x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x75 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	30,48
		TOTAL PARTIDA.....	32,46
14.05.02.05	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 425x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-425x75 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 425x75 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	36,57
		TOTAL PARTIDA.....	38,55
14.05.02.06	ud	REJILLA LINEAL PAZ-1-8 de 1225x125 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-1-8-EB-VM-1225x125 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 1225x125 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	64,48
		TOTAL PARTIDA.....	66,46
14.05.02.07	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 325x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-325x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x75 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	48,78
		TOTAL PARTIDA.....	52,74
14.05.02.08	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 425x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-425x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 425x75 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	53,86
		TOTAL PARTIDA.....	57,82
14.05.02.09	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 625x75 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-625x75-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 625x75 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	81,26
		TOTAL PARTIDA.....	85,22



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.02.10	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 1025x125 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-1025x125-Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 1025x125 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	113,74
		TOTAL PARTIDA.....	117,70
14.05.02.11	ud	REJILLA LINEAL PAZ-2b-8 de 325x325 mm. Suministro e instalación de rejilla lineal continua de impulsión de lamas rectas horizontales, construida en aluminio anodizado, incluso marco de montaje, suministro, montaje, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento de las características siguientes -Modelo: PAZ-2b-8-EB-VM-325x325 -Ral ad de SCHAKO o equivalente -Tamaño total: 325x325 mm Completamente montada e instalada	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	60,93
		TOTAL PARTIDA.....	62,91
14.05.02.12	ud	REJILLA TOMA AIRE EXTERIOR 190x425 mm. Suministro e instalacion de rejilla de toma de aire exterior ALA-SO, especialmente indicada para alturas menores de construcción, con marco de perfil de aluminio y lamas fijas e hidrófugas con tela metálica posterior. Marco y lamas de perfiles de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1). Con tela metálica fabricada en chapa de acero galvanizado. Marco de montaje (-ER1). Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO. Marca SCHAKO, modelo ALA-SO-190-425-ER1, o equivalente.	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	110,00
		TOTAL PARTIDA.....	111,98
14.05.02.13	ud	REJILLA TOMA AIRE EXTERIOR 325x625 mm. Suministro e instalacion de rejilla de toma de aire exterior ALA-SO, especialmente indicada para alturas menores de construcción, con marco de perfil de aluminio y lamas fijas e hidrófugas con tela metálica posterior. Marco y lamas de perfiles de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1). Con tela metálica fabricada en chapa de acero galvanizado. Marco de montaje (-ER1). Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO. Marca SCHAKO, modelo ALA-SO-325-625-ER1, o equivalente.	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	162,94
		TOTAL PARTIDA.....	164,92



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.05.03 COMPUERTAS REGULACIÓN			
14.05.03.01	ud	VOLKOM-100 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-100 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ± 10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	
			Mano de obra..... 0,73
			Resto de obra y materiales..... 32,49
			TOTAL PARTIDA..... 33,22
14.05.03.02	ud	VOLKOM-125 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-125 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ± 10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	
			Mano de obra..... 0,73
			Resto de obra y materiales..... 38,58
			TOTAL PARTIDA..... 39,31
14.05.03.03	ud	VOLKOM-200 Suministro y montaje de Limitador de caudal VOLKOM-200 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ± 10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	
			Mano de obra..... 0,73
			Resto de obra y materiales..... 67,00
			TOTAL PARTIDA..... 67,73



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.05.03.04	ud	VM-PRO-315 Suministro y montaje de Limitador de caudal VM-PRO-R-315 de Schako o similar, ejecución circular, sin mantenimiento, instalación en cualquier posición, para la regulación de un caudal constante en sistemas de ventilación y climatización en un rango de presiones de 50 a 300 Pa. Principio de regulación mecánico, automático con compuerta de regulación, muelle de regulación y elemento de amortiguación. La desviación de caudal es de ±10 % referida al caudal máximo. Se monta en conductos; la carcasa del regulador permanece accesible desde el exterior para que el cliente pueda reajustar el caudal preajustado. Carcasa, compuerta de regulación y carcasa del regulador de plástico (poliestireno PS, resistente a impactos), clase de material B2 según DIN 4102, junta labial de goma especial. Hermeticidad de la carcasa clase B según DIN EN 1751. Completamente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	0,73
		Resto de obra y materiales.....	324,81
		TOTAL PARTIDA.....	325,54
APARTADO 14.05.04 EXTRACTORES BAÑOS			
14.05.04.01	ud	TD-250/100 SILENT Suministro e instalación de extractor de la marca S&P o similar, modelo TD-250/100 SILENT en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración de la marca Ventilador: - Envoltente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla Motor: - Motores con rodamientos a bolas de Larga Duración, protección IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10QC +60QC Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextinguible al fuego V0 Se considera incluido el transporte, soporte, la p/p de trabajos de reglaje, así como conexión hidráulica, eléctrica y control de la unidad, considerando la unidad totalmente instalada, probada y en correcto funcionamiento. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	36,27
		Resto de obra y materiales.....	158,19
		TOTAL PARTIDA.....	194,46
14.05.04.02	m	Conducto chapa DN100 Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, con DN100mm, conexionado mediante junta tipo Metu, incluso embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales y parte proporcional de registros para limpieza de conductos, totalmente instalada y señalizada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando. En esta partida se considera incluida las piezas especiales de tes, plenum, reducciones, codos y demás piezas especiales según criterios de medición norma UNE. La medición está realizada sobre plano, y se considera que el precio de la partida debe incluir todas las piezas especiales. Se incluye parte proporcional de medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad.	
		Mano de obra.....	3,63
		Resto de obra y materiales.....	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	9,63
14.05.04.03	ud	Boca extracción aire plast. 125 mm Suministro e instalación de boca de extracción, construida en plástico de 125 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: SCHAKO TVB125 o equivalente. Se incluye parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares, ayudas de albañilería y control de calidad. Totalmente instalado y funcionando de acuerdo a las indicaciones de la DO.	
		Mano de obra.....	3,63
		Resto de obra y materiales.....	18,70
		TOTAL PARTIDA.....	22,33

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.06 TUBERÍAS			
14.06.01	m	TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 7/8 y 1 1/8 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 7/8 y 1 1/8mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.	
			Mano de obra..... 0,80
			Resto de obra y materiales..... 21,33
			TOTAL PARTIDA..... 22,13
14.06.02	m	TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 3/8 y 5/8 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 3/8 y 5/8 mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluso interconexión eléctrica de maniobra entre unidades condensadoras y evaporadoras, mediante cable manguera según instrucciones del fabricante bajo tubo de PVC corrugado de 25 mmØ. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.	
			Mano de obra..... 0,80
			Resto de obra y materiales..... 18,28
			TOTAL PARTIDA..... 19,08
14.06.03	m	TUBERÍAS FRIGORÍFICAS 1/4 y 1/2 Ø Red de circuitos frigoríficos de dimensiones 1/4 y 1/2mmØ realizada con tubo de cobre de las características técnicas exigibles para el funcionamiento de las unidades acondicionadoras marca DAIKIN con su correspondiente aislamiento de coquilla elastomérica 10mm espesor tramos interiores, 15 mm espesor tramos exteriores, entre unidades condensadoras y evaporadoras. Incluso interconexión eléctrica de maniobra entre unidades condensadoras y evaporadoras, mediante cable manguera según instrucciones del fabricante bajo tubo de PVC corrugado de 25 mmØ. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas Totalmente instalado.	
			Mano de obra..... 0,80
			Resto de obra y materiales..... 16,25
			TOTAL PARTIDA..... 17,05
14.06.04	m	Tubería de acero negro estirado.DIN-2440 1" Tubería de acero negro estirado DIN-2440, según UNE 19.052, de 25 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada. Incluido aislamiento según RITE Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad. Incluidas las coquillas completamente montadas e instaladas	
			Mano de obra..... 7,25
			Resto de obra y materiales..... 21,12
			TOTAL PARTIDA..... 28,37
14.06.05	ud	Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de DN25 (Ø 1") Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de D25 mm de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de acero . Completamente instalada. Marca/modelo: ISO o equivalente Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.	
			Mano de obra..... 10,88
			Resto de obra y materiales..... 13,24
			TOTAL PARTIDA..... 24,12



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 14.07 SUELO RADIANTE			
APARTADO 14.07.01 TUBERÍA Y PREPARACIÓN SUELO			
14.07.01.01	m2	PANELES AISLANTE Suministro y montaje de Panel aislante ALB ACUTEC fabricado en EPS + grafito elastificado, autoextinguible (Euroclase E), de 40mm de espesor, resistencia térmica 1,300 m2-K/W, cubierto con lámina superficial de aluminio 0,25mm difusora del calor. Provisto de solapas autoadhesivas y cuadrícula guía serigrafiada. Formato 1000x500mm Medida la superficie instalada. Completamente instalado.	
			Mano de obra..... 0,28
			Resto de obra y materiales..... 28,93
			TOTAL PARTIDA..... 29,21
14.07.01.02	mI	TUBERÍA 17x2 mm. Suministro y montaje de Tubo multicapa ALB 17x2mm (azul) especial para suelo radiante según normativa UNE EN 1264, y acorde DIN 4726; composición: capa interna PE-RT / AL 0,2 mm (soldado a testa) / PE-RT. Presentación en rollos de 500m. para circuitos de calefacción por suelo radiante. Incluye grapas para fijación de tubo a panel liso. Medida la longitud ejecutada.	
			Mano de obra..... 0,18
			Resto de obra y materiales..... 1,67
			TOTAL PARTIDA..... 1,85
14.07.01.03	mI	ZOCALO PERIMETRAL Suministro y montaje de Zócalo perimetral en polietileno expandido de celda cerrada, de 8 mm de espesor y 150 mm de alto; provisto de una cara autoadhesiva y de una película de polietileno PE-BD termosoldada de 250 mm de anchura para colocar en la base de todos los tabiques, muros, pilares, etc. de las áreas a calefactar. Se colocará desde el suelo base hasta la cara superior del pavimento con objeto de absorber las dilataciones producidas durante el proceso de calentamiento/enfriamiento. Medida la longitud ejecutada.	
			Mano de obra..... 0,28
			Resto de obra y materiales..... 2,67
			TOTAL PARTIDA..... 2,95
14.07.01.04	I	ADITIVO PARA MORTERO Aditivo para mortero suelo radiante, superplastificante, reductor de agua, potenciador de la resistencia, conforme a UNE-EN934-2. Bidones 10 l. Este aditivo debe de ser capaz de evitar la inserción de bolsas de aire en el interior del mortero, para evitar la interrupción de la transferencia de calor. Medido el litro añadido.	
			Mano de obra..... 1,98
			Resto de obra y materiales..... 4,39
			TOTAL PARTIDA..... 6,37
14.07.01.05	ud	GRAPA PARA FIJACION Grapa de 20mm para fijación de tubo a panel liso, completamente montados e instalados.	
			Mano de obra..... 0,20
			Resto de obra y materiales..... 0,05
			TOTAL PARTIDA..... 0,25
14.07.01.06	m2	LÁMINA BARRERA DE VAPOR Lámina de barrera al vapor de polietileno (PE-BD) de elevada resistencia; espesor 300 µm, anchura 3 m (desplegada), longitud 33,33 m. Formato rollo 100m, doblada con un pliegue. Medida la superficie instalada.	
			Mano de obra..... 0,40
			Resto de obra y materiales..... 3,29
			TOTAL PARTIDA..... 3,69
14.07.01.07	m	JUNTA DILATACIÓN AUTOADHESIVA Junta de dilatación autoadhesiva DFP120 completa fabricada en base a espuma de PE, base rígida para fijación a forjado o panel liso, y estructura rígida tipo "sandwich" autoportante.	
			Mano de obra..... 1,98
			Resto de obra y materiales..... 20,23
			TOTAL PARTIDA..... 22,21



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.07.02 COLECTORES			
14.07.02.01	Ud	COLECTOR 4 VIAS	
Suministro y montaje de Colector premontado en caja ALB 1", con caudalímetros 4 vías. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
Mano de obra.....			7,90
Resto de obra y materiales.....			554,78
TOTAL PARTIDA.....			562,68
14.07.02.02	Ud	COLECTOR 9 VIAS	
Suministro y montaje de colector premontado de plástico de 1" de 9 vías, ida con caudalímetros para equilibrado circuitos, retorno con válvulas de corte. Incluye bicono multicapa 17x2, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, llave de vaciado y llenado, valvula de corte con termómetro incorporado y racor dos piezas con junta tórica. Medida la unidad instalada y totalmente instalada.			
Mano de obra.....			7,90
Resto de obra y materiales.....			838,13
TOTAL PARTIDA.....			846,03
14.07.02.03	Ud	CAJA METALICA 600x500mm	
Caja metálica para colectores de distribución, 600 mm x 500 mm; fondo de 110mm. Incluye cierre con balda . Medida la unidad instalada.			
Mano de obra.....			5,93
Resto de obra y materiales.....			161,98
TOTAL PARTIDA.....			167,91
14.07.02.04	Ud	CAJA METALICA 800x500mm	
Caja metálica para colectores de distribución, 800 mm x 500 mm; fondo de 110mm. Incluye cierre con balda . Medida la unidad instalada.			
Mano de obra.....			5,93
Resto de obra y materiales.....			182,22
TOTAL PARTIDA.....			188,15
14.07.02.05	Ud	PIE SOPORTE 600	
Pie soporte para caja metálica 600mm adicional, es preciso montaje previo. Medida la unidad instalada.			
Mano de obra.....			5,93
Resto de obra y materiales.....			69,47
TOTAL PARTIDA.....			75,40
14.07.02.06	Ud	PIE SOPORTE 800	
Pie soporte para caja metálica 800mm adicional, es preciso montaje previo. Medida la unidad instalada.			
Mano de obra.....			5,93
Resto de obra y materiales.....			81,20
TOTAL PARTIDA.....			87,13



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.07.03 REGULACIÓN			
14.07.03.01	UD	CONJUNTO RECIRCULACIÓN	
		Suministro y montaje de conjunto de recirculación para control de presión diferencial en latón cromado, montaje en colectores 1". Válvula presión diferencial tarada a 2 m c.a.; incluye purgador de aire manual. Conexiones recirculación 24x 19 aptas para bicono. Completamente montado e instalado. Funcionando.	
		Mano de obra.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	36,09
		TOTAL PARTIDA.....	40,05
14.07.03.02	UD	ADAPTADOR DE CONEXIÓN	
		Suministro y montaje de Adaptador de conexión para tubo multicapa 17x2mm, para colector suelo radiante derivaciones 24x 19	
		Mano de obra.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	4,65
		TOTAL PARTIDA.....	8,61
14.07.03.03	Ud	TERMOSTATO DIGITAL	
		Termostato ambiente programable ALB o equivalente, para suelo radiante, con regulación de temperatura entre 5°C y 30°C y doble contacto, 220 V y 10 A, con programador semanal y pantalla digital, instalado con cable de 1.5 mm2 de sección y aislado con tubo de PVC flexible. Incluso caja de seguridad con llave. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	5,53
		Resto de obra y materiales.....	97,49
		TOTAL PARTIDA.....	103,02
14.07.03.04	Ud	VÁLVULA DE ZONA 2 VÍAS	
		Válvula de zona de 2 vías motorizada, 230 Vac marca ALB o similar con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte en colector; montaje normalmente cerrado. Incluso cableado bajo tubo de todos los actuadores y conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	258,48
		TOTAL PARTIDA.....	262,44
14.07.03.05	Ud	MÓDULO CONEXIÓN ALB	
		Suministro y montaje de módulo de conexión ALB para 4 termostatos. Incluye control de la bomba. Completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	80,40
		TOTAL PARTIDA.....	84,36
14.07.03.06	Ud	CABEZAL ELÉCTRICO ALB	
		Cabezal eléctrico ALB 230 Vac de 4 hilos con microrruptor auxiliar, para montaje directo sobre válvula de corte para colector metálico; contacto normalmente cerrado. Función "first-open" de fábrica para facilitar el Completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	53,85
		TOTAL PARTIDA.....	55,83



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 14.07.04 BOMBA HIDRÁULICA			
14.07.04.01	ud	Bomba Hidráulica para suelo radiante Bomba centrífuga "in-line" simple de rotor seco GRUNDFOS o similar, modelo ALPHA2 15-80 130. Circuladora de alta eficiencia con rotor encapsulado, diseñada para la circulación de líquidos en sistemas de calefacción domésticos. Con un excelente índice de eficiencia energética (EEI), muy por debajo del punto de referencia de la ErP, garantiza un importante ahorro energético. Características • Incluye AUTOADAPT, que proporciona niveles de comodidad sin precedentes con el consumo energético más bajo posible, lo que hace que la puesta en marcha sea segura y sencilla. • Función de modo nocturno que ahorra energía • El modo de verano manual ahorra energía durante el verano y garantiza un arranque seguro en la temporada de calefacción. • El intuitivo funcionamiento con un solo botón simplifica la selección de cualquier modo de control. • Sin necesidad de protección externa del motor, reduciendo el tiempo de instalación • El arranque con un elevado par motor mejora el encendido en condiciones duras. • Sin necesidad de mantenimiento gracias al diseño de rotor encapsulado y uso de componentes sólidos • El conector ALPHA permite una instalación eléctrica rápida y sencilla. • Se suministran carcasas de aislamiento con las bombas para minimizar la pérdida de calor en los sistemas de calefacción. • El equilibrado hidráulico mediante el uso temporal de ALPHA Reader y de la aplicación Grundfos GO Balance permite a los instaladores un equilibrado hidráulico rápido y sencillo. Además, la bomba también cuenta con tres modos de control, cada uno con tres configuraciones: • control de presión proporcional • control de presión constante • modo de curva constante La pantalla muestra el consumo energético real en vatios o el caudal real en m³/h, así como las alarmas y avisos. Los LED indican el estado actual de funcionamiento. Líquido: Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: 2 .. 110 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 1081 l/h Altura resultante de la bomba: 6.909 m Clase TF: 110 Homologaciones en la placa de características: VDE,CE,EAC Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN-GJL-150 ASTM A48-150B Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Conexión de tubería: G 1 Presión nominal: PN 10 Longitud puerto a puerto: 130 mm Datos eléctricos: Potencia - P1: 3 .. 50 W Frecuencia de red: 50 / 60 Hz Protección: IP 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.04 .. 0.44 A Ido de protección: (IEC 034-5) X4D	



COLECCIÓN DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400
Ido de protección: (IEC 034-5) X4D

Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Clase de aislamiento (IEC 85): F	
		Incluye:	
		- Dos manguitos antivibratorios	
		- Una válvula de retención PN-16	
		- Dos válvulas de corte PN-16	
		- Un filtro en "Y" PN-10	
		- Un manómetro de control	
		Incluso p.p. de tubería de conexionado. con dos manos de imprimación antioxidante, aislamiento a base de manta de fibra de vidrio de 40 mm. de espesor, sujeta con malla de alambre galvanizado y terminación exterior en chapa de aluminio engatillado, incluso p.p. de accesorios de colocación, juntas y tornillos, montaje y conexionado hidráulico y eléctrico, Totalmente instalada, probada, legalizada y funcionando.	
		Se incluye parte proporcional de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	
		Mano de obra.....	217,62
		Resto de obra y materiales.....	3.341,52
		TOTAL PARTIDA.....	3.559,14

SUBCAPÍTULO 14.08 PUESTA EN MARCHA

14.08.01	ud	PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES	
		Dirección técnica de las operaciones para llevar a cabo la puesta en marcha, regulación y equilibrio de las instalaciones de climatización. (La puesta en marcha del sistema de VRF debe ser realizada por Mitsubishi electric)	
		Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.	
		Mano de obra.....	2.074,45
		TOTAL PARTIDA.....	2.074,45



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.02.04	m	Tubería para instalación interior de fontanería 32mm Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5 por el método ENGEL de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Inclúyese tubo corrugado barrera al vapor, p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 2,56 Resto de obra y materiales..... 5,87 TOTAL PARTIDA..... 8,43
15.02.05	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 6,11 Resto de obra y materiales..... 6,26 TOTAL PARTIDA..... 12,37
15.02.06	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 6,11 Resto de obra y materiales..... 8,97 TOTAL PARTIDA..... 15,08
15.02.07	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Mano de obra..... 6,11 Resto de obra y materiales..... 12,00 TOTAL PARTIDA..... 18,11
15.02.08	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO CON LLAVE MANUAL DE CORTE Suministro y montaje instalación de purga para circuito de calefacción formado por purgador automático de aire con llave de corte. Montaje incluido.	Mano de obra..... 8,90 Resto de obra y materiales..... 96,56 TOTAL PARTIDA..... 105,46
15.02.09	ud	Termo eléctrico EQUATION EQ1 50L Suministro y montaje de Termo eléctrico EQUATION EQ1 50L. Completamente instalado y funcionando.	Mano de obra..... 8,90 Resto de obra y materiales..... 80,32 TOTAL PARTIDA..... 89,22



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.03 INSTALACIONES INTERIORES			
15.03.01	ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS	
Instalación interior de fontanería para agua fría y acs realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 mm, 16.2-20 mm y 12,4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo con 1 inodoro, 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos, tubo corrugado valera de vapor AF y fluxor y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
Mano de obra.....			71,96
Resto de obra y materiales.....			139,17
TOTAL PARTIDA.....			211,13
15.03.02	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA	
Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
Mano de obra.....			71,96
Resto de obra y materiales.....			79,92
TOTAL PARTIDA.....			151,88
15.03.03	Ud	INSTALACIÓN INTERIOR CAFETERÍA	
Instalación interior de fontanería para agua fría y agua caliente realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 y 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para CAFETERÍA. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
Mano de obra.....			125,93
Resto de obra y materiales.....			139,98
TOTAL PARTIDA.....			265,91
15.03.04	ud	INSTALACIÓN INTERIOR BAÑO	
Instalación interior de fontanería para agua fría y acs realizada en tubería de polietileno reticulado marca WIRSBO-PEX o similar de 32,6-40 mm, 16.2-20 mm y 12,4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para aseo con 1 inodoro, 1 lavabo y una ducha. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos, tubo corrugado valera de vapor AF y fluxor y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
Mano de obra.....			71,96
Resto de obra y materiales.....			153,69
TOTAL PARTIDA.....			225,65



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.04 AISLAMIENTO TÉRMICO			
15.04.01	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 3,82
			Resto de obra y materiales..... 14,94
			TOTAL PARTIDA..... 18,76
15.04.02	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 4,01
			Resto de obra y materiales..... 16,35
			TOTAL PARTIDA..... 20,36
15.04.03	m	Aislamiento térmico del tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 20 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 3,82
			Resto de obra y materiales..... 4,75
			TOTAL PARTIDA..... 8,57
15.04.04	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 1,09
			Resto de obra y materiales..... 7,40
			TOTAL PARTIDA..... 8,49



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.04.05	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior agua fría Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de fluido frío, colocada superficialmente, formado por coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor (según RITE), a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	10,92
		TOTAL PARTIDA.....	12,01
SUBCAPÍTULO 15.05 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS			
15.05.01	Ud	INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque visto y tecla de doble pulsación de descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	13,22
		Resto de obra y materiales.....	244,15
		TOTAL PARTIDA.....	257,37
15.05.02	Ud	INODORO MOV. REDUCIDA ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en color blanco, salida vertical, con tanque y mecanismos de doble descarga a juego, con pulsador, con cisterna de 3/6 litros, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	13,22
		Resto de obra y materiales.....	317,39
		TOTAL PARTIDA.....	330,61
15.05.03	Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA FORO Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	
		Mano de obra.....	11,33
		Resto de obra y materiales.....	107,41
		TOTAL PARTIDA.....	118,74
15.05.04	Ud	LAVABO MOV. REDUCIDA ROCA MERIDIAN Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	
		Mano de obra.....	11,33
		Resto de obra y materiales.....	128,87
		TOTAL PARTIDA.....	140,20
15.05.05	Ud	PLATO DUCHA 900x750 ROCA EASY Plato de ducha de porcelana de 900x750 mm marca ROCA modelo EASY (ref. 374791000) o similar, en color blanco. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	
		Mano de obra.....	15,11
		Resto de obra y materiales.....	148,16
		TOTAL PARTIDA.....	163,27
15.05.06	Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.	
		Mano de obra.....	15,11
		Resto de obra y materiales.....	92,77
		TOTAL PARTIDA.....	107,88



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15.05.07	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA SPRINT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A4224C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	5,67
		Resto de obra y materiales.....	37,67
		TOTAL PARTIDA.....	43,34
15.05.08	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	7,55
		Resto de obra y materiales.....	81,49
		TOTAL PARTIDA.....	89,04
15.05.09	Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA MEZCLADOR DUCHA ROCA SPRINT Equipo de grifería mezclador de pared temporizado con aireador para ducha marca ROCA modelo SPRINT en color cromo (ref. 5A2217C00) o similar, con alcachofa marca PRESTO modelo ARTE ECO (ref. 29401) o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	37,76
		Resto de obra y materiales.....	75,90
		TOTAL PARTIDA.....	113,66
15.05.10	Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA MONODIN Equipo de grifería para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo MONODIN (ref. 5A7607C000) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	7,55
		Resto de obra y materiales.....	56,58
		TOTAL PARTIDA.....	64,13
15.05.11	Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	67,33
		TOTAL PARTIDA.....	70,93
15.05.12	Ud	BARRA FIJA ASEO MINUSVÁLIDO ROCA SUPERINOX Barra fija para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	37,06
		TOTAL PARTIDA.....	40,66



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 15.06 ACOMETIDAS			
15.06.01	ud	Toma 1"	
		Toma de agua de 1 pulgada integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 640 g. alojada en arqueta de 40x40 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20/P/22/IIa con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-32 hasta 5 m. de longitud, incluso demoliciones, obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	37,76
		Resto de obra y materiales.....	616,34
		TOTAL PARTIDA.....	654,10
15.06.02	ud	Conexión nueva acometida	
		Parte fija de conexión de nueva acometida integrada por arqueta de hormigón HM-15/P/22/IIa con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra.....	37,76
		Resto de obra y materiales.....	521,72
		TOTAL PARTIDA.....	559,48



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 16.01 TUBERÍAS RESIDUALES			
16.01.01	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	
			Mano de obra..... 3,78
			Resto de obra y materiales..... 6,26
			TOTAL PARTIDA..... 10,04
16.01.02	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	
			Mano de obra..... 3,78
			Resto de obra y materiales..... 5,65
			TOTAL PARTIDA..... 9,43
16.01.03	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 25 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 25 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	
			Mano de obra..... 7,25
			Resto de obra y materiales..... 6,39
			TOTAL PARTIDA..... 13,64
16.01.04	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 40 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 40 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	
			Mano de obra..... 7,25
			Resto de obra y materiales..... 7,39
			TOTAL PARTIDA..... 14,64
16.01.05	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	
			Mano de obra..... 7,25
			Resto de obra y materiales..... 9,70
			TOTAL PARTIDA..... 16,95
16.01.06	mI	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 50 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 50 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, tés, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	
			Mano de obra..... 7,25
			Resto de obra y materiales..... 7,87
			TOTAL PARTIDA..... 15,12



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 16.02 DESAGÜES			
16.02.01	Ud	DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra..... 10,88
			Resto de obra y materiales..... 7,36
			TOTAL PARTIDA..... 18,24
16.02.02	Ud	DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra..... 10,88
			Resto de obra y materiales..... 5,94
			TOTAL PARTIDA..... 16,82
16.02.03	Ud	DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	
			Mano de obra..... 10,88
			Resto de obra y materiales..... 5,45
			TOTAL PARTIDA..... 16,33
16.02.04	ml	Rejilla ducha 1000x100 Sistema de desagüe Schlüter-KERDI-LINE-V para duchas y vestuarios con maguito impermeable instalado KL V 50 GSE 100. Incluye reja. Medida la unidad totalmente instalada y conexi- nada.	
			Mano de obra..... 10,88
			Resto de obra y materiales..... 136,84
			TOTAL PARTIDA..... 147,72
SUBCAPÍTULO 16.03 RECOGIDA CONDENSADOS			
16.03.01	ud	DESAGÜE UNIDADES DE CLIMATIZACION Desagüe para unidad Fan-coil o Climatizador, a base de tubo de PVC-U rígido de 20 mm, inclui- do sifón y accesorios con unión de desagüe a bandeja por tubo flexible de 15 cm de longitud. Completamente instalado. Se considera la canalizacion completa hasta la montante vertical mas proxima segun planos del presente proyecto	
			Mano de obra..... 10,88
			Resto de obra y materiales..... 59,00
			TOTAL PARTIDA..... 69,88
16.03.02	m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 20 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para mon- taje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	
			Mano de obra..... 10,88
			Resto de obra y materiales..... 3,40
			TOTAL PARTIDA..... 14,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
16.03.03	m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 25 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC , serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	10,88 4,00 14,88
16.03.04	m	COLECTOR SUSPENDIDO PVC SERIE B 32 mm Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC , serie B de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00% , para la evacuación de condensados, tendido a través del falso techo de las zonas comunes. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).. s/CTE-HS-5	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	10,88 5,00 15,88
SUBCAPÍTULO 16.04 TUBERÍAS PLUVIALES				
16.04.01	ml	TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 90 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similaren polipropileno tres capas, de diámetro nominal 90 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, téis, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	7,25 9,48 16,73
16.04.02	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 90mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	3,78 5,84 9,62
16.04.03	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	3,78 6,26 10,04
16.04.04	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	3,78 5,29 9,07



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.04.05	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	
		Mano de obra.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	5,65
		TOTAL PARTIDA.....	9,43
SUBCAPÍTULO 16.05 VARIOS			
16.05.01	m	ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A RED GENERAL Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales con conexión la red general del municipio, con una pendiente del 4%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-8, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro interior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada, probada y en funcionamiento. Incluye: picado de cimentación de muros de cerramiento de la parcela en los puntos de salida de la acometida y apertura de hueco bajo la misma para paso de colectores. Incluye: picado de pavimentos, apertura de zanja, limpieza del fondo de la excavación, replanteo de pendientes, colocación de los colectores y pizas especiales en el fondo de la zanja, limpieza de piezas, colocación de juntas y encaje de piezas, conexiones, sellados, pruebas de estanqueidad y funcionamiento, vertido de arena en el fondo de la zanja, rellenos de zanja y reposición de pavimento a juego con los existentes. Criterio de medición: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	16,40
		Maquinaria.....	9,34
		Resto de obra y materiales.....	84,41
		TOTAL PARTIDA.....	110,15
16.05.02	mI	REJILLA LINEAL SUELO Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.	
		Mano de obra.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	69,60
		TOTAL PARTIDA.....	73,38
16.05.03	Ud	ARQUETA REGISTRABLE 600x600 h=1500 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente 600x600 y altura comprendida entre 1200 mm. y 1500 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	24,53
		Resto de obra y materiales.....	550,44
		TOTAL PARTIDA.....	574,97



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.05.04	Ud	ARQUETA REGISTRABLE 600x600 h=2000 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente 600x600 y altura comprendida entre 1500 mm. y 2000 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	24,53
		Resto de obra y materiales.....	693,25
		TOTAL PARTIDA.....	717,78
16.05.05	Ud	POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN REGISTRABLE D=60cm. h=2m. Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,0 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado.	
		Mano de obra.....	125,93
		Resto de obra y materiales.....	851,66
		TOTAL PARTIDA.....	977,59
16.05.06	Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	16,45
		TOTAL PARTIDA.....	20,23
SUBCAPÍTULO 16.06 ACOMETIDAS			
16.06.01	ml	Conducción acomet. d=160 Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior y 3,2 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15/P/22 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	
		Resto de obra y materiales.....	47,55
		TOTAL PARTIDA.....	47,55
16.06.02	ud	Conexión nueva acometida Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15/P/22/IIa con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra.....	37,76
		Resto de obra y materiales.....	521,72
		TOTAL PARTIDA.....	559,48



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 PCI			
SUBCAPÍTULO 17.01 DETECCIÓN			
17.01.01	ud	Detector Óptico de Humos Analógico Suministro e instalación de detectores ópticos de humo necesarios. Completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	54,92
		TOTAL PARTIDA.....	55,32
17.01.02	m	Cable 2x1.5+ tubo p/incendios Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos analógicos con elementos y equipos con central de incendios de 2x1,5 mm ² resistente al fuego (AS+) segurifoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente, bajo tubo PVC rígido de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa. El cable cumplirá las siguientes características: - Manguera Par trenzado/Apantallado - 2 x 1,5 mm ² . Distancia máxima 2000m ida y vuelta de lazo - Color =Rojo Poliolefina 0 Halógenos - No propagador de llama (IEC-332-1) (UNE-EN 60332-1) . - No propagador del incendio (IEC-332-3) (UNE-EN 50266) . - Cero halógenos (IEC-754-1) (UNE-EN 50267-2-1) . - Baja emisión de humos opacos (IEC-1034) (UNE-EN 61034-1-2) - Cable resistente al fuego (UNE EN 50200) - CPR (Construction Products Regulation). Norma europea que regula los límites de fuego y de sustancias peligrosas en los materiales de construcción. El Project Manager solicitará certificado de homologación de cumplimiento de esta normativa - Características eléctricas mínimas: Capacidad máxima entre conductores <= 80 pF/m. Resistencia del conductor <=20 Ohm/Km. Resistencia de aislamiento > 1000 Mohm/Km. Se incluye limpieza final del tajo, retirada de materiales sobrantes y/o escombros a pie de carga y carga en contenedor. Medida de la unidad (ud), totalmente instalada conectada y funcionando, comprende todos los trabajos materiales, andamieajes y todos los medios auxiliares necesarios y medidas de seguridad reglamentarias, para dejar la unidad completamente terminada, en perfecto estado, según documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.	
		Mano de obra.....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	2,46
		TOTAL PARTIDA.....	2,85
17.01.03	ud	Pulsador manual direccionable rearmable con aislador Suministro e instalación de pulsadores necesarios. Mismo modelo y marca que los actuales.	
		Mano de obra.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	87,38
		TOTAL PARTIDA.....	90,80



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.01.04	Ud	CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES SCHNEIDER 'Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-2 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4. Equipada con: - Cabina básica FXM con espacio para 2 baterías de 12V 12Ah (no incluidas) y hasta 2 alojamientos libres para tarjetas - Placa base con puerto RS232 (FX-MC) - Fuente alimentación 2,2A (FX-PSA) Además, se incluye: - 2 baterías de plomo ácido sin mantenimiento con tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases 12V/12Ah. - 2 Tarjetas de 2 lazos analógicos SS para central FXM Modelo FX-SLC 00702511 SCHNEIDER. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAB con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO. El resto de centrales de la red FX-Net. Incluir en todas las centrales Visibles y Maestras de la red, excepto en la maestra principal. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: X-SAB 00702521. - 1 Tarjeta de ampliación de puestos serie modelo FX-SAC con dos puertos de comunicaciones RS285/422. Aislamiento galvánico. No ocupa ningún espacio libre en la central ya que se monta sobre la tarjeta principal FX-MC. Incluye un microprocesador de reserva. Para comunicaciones con: Unidad de programación MCO y 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con el display FX-LB32. Necesaria para la integración de la central mediante INFOLON. Marca Schneider, Modelo: 00702522. - 1 Display Zona FX-NET. Unidad display con 32 LED's que, en caso de alarma, indica la central que se encuentra en alarma. Incluir sólo 1 unidad en 1 central de la red FXNet (esta será la central Maestra Principal), junto con la tarjeta FX-SAC. Marca Schneider, Modelo: FX-LB32 00702546. Las centrales FX pueden trabajar en red. La red FXNet permite conectar hasta 32 centrales de detección de incendios FXL, FX o FXM, con un total de 256 lazos (50.688 puntos identificables individualmente). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra.....153,04 Resto de obra y materiales.....729,00 TOTAL PARTIDA.....882,04
17.01.05	Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de sirena direccionable con flash blanca del tipo optico- acustica integrada en Base de detector . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente. Modelo BSS-PR-N33 Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra.....7,38 Resto de obra y materiales.....107,20 TOTAL PARTIDA.....114,58
17.01.06	Ud	SIRENA EXTERIOR Suministro y montaje de sirena exterior direccionable blanca del tipo optico- acustica integrada con Base profunda estanca . Ofrece dos rangos de salida de sonido: 55-75 dB y 75-91 dB. Sincronización de los sonidos de alerta y de evacuación. Auto test acústico. Direccionamiento individual mediante microinterruptores. Alimentación 17-28 VDC. Consumo en funcionamiento 5 mA. Protección IP21D. Marca Schneider o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra.....7,38 Resto de obra y materiales.....157,45 TOTAL PARTIDA.....164,83

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.01.07	Ud	PROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios. Incluyen- do software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	153,04
		Resto de obra y materiales.....	241,34
		TOTAL PARTIDA.....	394,38
SUBCAPÍTULO 17.02 EXTINCIÓN			
17.02.01	Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhí- drido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de sa- lida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e ins- cripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	100,00
		TOTAL PARTIDA.....	100,91
17.02.02	Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de inte- rrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cer- co de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Com- pletamente instalado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	40,00
		TOTAL PARTIDA.....	40,91
17.02.03	Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. con puerta ciega la- cada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso reci- bido de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colo- cación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	18,14
		Resto de obra y materiales.....	89,00
		TOTAL PARTIDA.....	107,14
17.02.04	Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo de 6 kg. con puerta ciega lacada en BLANCO y MANETA de apertura ubicada en la PARTE SUPERIOR del mismo, de la casa RIBÓ o equivalente. Incluso ajuste y fijación en obra. Totalmente montado, incluso re- cibido de albañilería. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañi- lería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colo- cación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,81
		Resto de obra y materiales.....	89,00
		TOTAL PARTIDA.....	90,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.05	Ud	G.P. INCENDIOS 12 m3/h Suministro y montaje de Grupo contra incendios, EBARA AFU 12-EVMSG 15-9F5/11 ejecuta- do según norma une 23500-2012 anexo c. Bomba principal eléctrica EVMSG 15-9F5/11 , multietapa vertical de una entrada, aspiración e impulsión en línea, base y soporte motor en hierro fundido, cuerpo intermedio en acero inoxidable aisi 304, impulsores y camisa exterior fabricados en acero inoxidable aisi 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico sic/carbón/epdm, eje de acero inoxidable aisi 304/329a; Accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip-55, de una potencia de 11 kw, para alimentación trifásica a 400 v iii, 50 hz, . Una bomba auxiliar jockey mvp 5-380/12 , de 2,85 kw, cuerpo de bomba y soporte motor en hierro fundido, camisa exterior y eje de acero inoxidable aisi 304, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de noryl®, cierre mecánico grafito/cerámica, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase f, protección ip 44; Manómetros; Presostatos; Colector común de impulsión en acero negro dn 2 1/2" s/din2440 con imprimación en rojo ral3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; Soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles la- minados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión. Todo ello según norma une 23500-90. Completamente instalado y probado.	Mano de obra.....226,50 Resto de obra y materiales.....3.200,00 TOTAL PARTIDA.....3.426,50
17.02.06	Ud	EQUIPAMIENTO PARA ALJIBE INCENDIOS Equipamiento para ALJIBE DE AGUA CONTRA INCENDIOS de una capacidad total de 12 m3, para abastecimiento de RED DE BIES con los siguientes componentes: - U.d. Llenado manual (válvula con flotador) y llenado automático (válvula solenoide). Incluso una llave de corte de bola y palanca, de un cuarto de vuelta para el llenado manual y otra para el au- tomático. - U.d. rebosadero de 3" con p.p de tubería de PVC hasta red de desagüe más próxima. Se po- drá observar si está rebosando el aljibe (es decir, no estará directamente conectado al albañal). - P.A. conexión de aljibe con el colector del grupo de presión de incendios mediante tubería de acero negro DIN 2440 de 3", pintado con dos manos de minio y otra de rojo incendios. Incluso lla- ves de corte correspondientes de 3", pasamuros y masillas de sellado. - U.d. tubo de plástico transparente de 3/4" para control de nivel, montado con llave de corte y lla- ve para vaciado. El vaciado se conducirá hasta red de desagüe más próxima mediante tubería de PVC del diámetros correspondiente. - U.d. equipo de sondas de nivel (nivel correcto, nivel máximo y nivel mínimo). Incluso cableado de conexión con cuadro de control, bajo tubo de PVC rígido, en ejecución estanca. - U.d. Cuadro de control estanco, con indicador de alarma de nivel máximo, nivel mínimo y nor- mal, incluido en el cuadro de control de los grupos de presión de incendios. El sistema permitirá la comunicación con el sistema de detección de contra incendios, para indicar alerta nivel mínimo y parada de bombas. Incluye sirena optoacústica (si no viene incorporada en los grupos de pre- sión). - Pequeño material, accesorios y transformadores si fuesen necesarios, etc. Todo los materiales serán de primera calidad y homologados. Completamente instalada la unidad y en funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	Mano de obra.....226,50 Resto de obra y materiales.....580,00 TOTAL PARTIDA.....806,50
17.02.07	Ud	DEPOSITO INCENDIOS Suministro y montaje de Aljibe de poliester de 12 m3 ejecutado in situ para almacenamiento de agua de instalación de protección contra incendios, incluso registro de limpieza y tomas necesa- rias para llenado, vaciado, aspiracion, rebosaderos. Medida la unidad instalada.	Mano de obra.....453,00 Resto de obra y materiales.....2.890,00 TOTAL PARTIDA.....3.343,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.08	Ud	BIE SUPERFICIE 25 MM + ARMARIO INOX Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro compacta según une-en 671-1, certificada por aenor y marcado ce. Presión máxima de trabajo 12 bar. Compuesta por: Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo Caja de protección para bie-25 con puertas abatibles y cierres precintables. Especial para intemperie y ambientes corrosivos en general Armario para alojar BIE y hasta 2 extintores en inoxidable y homologado. Panel intermedio pintado troquelado para montaje 1 pulsador.(El tendido del lazo se realizara al contrario que la bajante de la tubería de la bie) Fabricado en polipropileno color rojo ral 3000 estabilizado para uv Devanadera fija con alimentación axial y conexión mediante latiguillo construida según en 671-1 20M de manguera semirrígida alflex de 25mm según norma en 694 Válvula de bola pn 25 en latón cromado con volante desmultiplicador reductor de par de accionamiento rylock y toma para manómetro incorporada Manómetro glicerina escala 0-16 kg/cm2 con válvula antirretorno Factor k real de 46 (nominal 42) Lanza-boquilla viper st-1550 v dn 25 (modelo pv). Con empuñadura tipo pistola y válvula de bola incorporada de 25mm, en aluminio anodizado negro, con dientes giratorios y rosca interior de 1" bsp Dimensiones: 800X610x270mm (altx anchox fondo) Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Modelo aprobado por la df.	
		Mano de obra.....	20,20
		Resto de obra y materiales.....	405,68
		TOTAL PARTIDA.....	425,88
17.02.09	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 32 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "t", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 32 x 3,2 mm. Modelo acs ng dn 32 de epf o equivalente aprobado por la df.	
		Mano de obra.....	3,58
		Resto de obra y materiales.....	9,00
		TOTAL PARTIDA.....	12,58



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.10	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 40 X 3,2 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta, con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "t", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 40 x 3,2 mm. Modelo acs ng dn 40 de efp o equivalente aprobado por la df.	
		Mano de obra.....	4,04
		Resto de obra y materiales.....	11,00
		TOTAL PARTIDA.....	15,04
17.02.11	MI	TUBERÍA DE ACERO CON SOLDADURA NEGRA DN 50 X 3,6 MM Tubería de acero con soldadura según une-en 10255 (din 2440) serie m, material s195t, prefabricada en taller con extremos ranurados. Incluye parte proporcional de codos, tes, reducciones, juntas ranuradas vitaulic firelock ez (estilo 009n) banda violeta, con junta epdm tipo a pre-lubricada, pasamuros metálicos galvanizados, soportes completos (tipo abrazadera sprinkler rsl n con taco tsm-im, tipo 6x55 código 115721, profundidad de anclaje 55mm, diametro nominal de perforación 6mm y profundidad de taladro 60mm), varillas m10, limpieza superficial y aplicación de pintura resina poliéster color ral 3000 o similar con espesor mínimo de 60 micras, con imprimacion antioxidante, señalización y prueba hidráulica. Distancia maxima entre soportes 3m. Se instalará 1 soporte a menos de 1 metro de cada junta mecánica. Se instalarán 2 soportes en los codos a menos de 1 metro de cada junta mecánica Se instalarán 3 soportes en las "t", cada uno a menos de 1 metro de cada junta mecánica Durante la fase de montaje se entregara a la df certificado de inspección 2.2 O 3.1 De acuerdo con la norma europea en 10204 de cada pedido realizado. Completamente instalada según memoria, planos y especificaciones técnicas. Dn 50 x 3,6 mm. Modelo acs ng dn 50 de efp o equivalente aprobado por la df	
		Mano de obra.....	3,58
		Resto de obra y materiales.....	15,00
		TOTAL PARTIDA.....	18,58
17.02.12	m	TUBERÍA DE ACOMETIDA DE FONTANERÍA PEAD 40 MM Tubería para instalación enterrada de PEAD de 40 mm de diametro interior, en zanja segun planos del presente proyecto, suministrado en rollos o barras de 6 metros de longitud. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	
		Mano de obra.....	11,33
		Resto de obra y materiales.....	11,00
		TOTAL PARTIDA.....	22,33

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.02.13	ud	VÁLVULA MARIPOSA, MONTAJE BRIDAS, MANDO MANUAL PALANCA, DN 40 MM Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de dn40 mm de diámetro, pn-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : Valcom o equivalente Se deja prevista la llave de corte a pie de cada edificio pero sin maneta, para garantizar que siempre esta abierta la red al ser una red de primera necesidad y seguridad Se incluye parte proporcional de medios auxiliares , ayudas de albañilería y control de calidad.	
		Mano de obra.....	37,75
		Resto de obra y materiales.....	48,93
		TOTAL PARTIDA.....	86,68
SUBCAPÍTULO 17.03 SEÑALIZACIONES			
17.03.01	Ud	CARTEL EXTINTOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	4,22
		TOTAL PARTIDA.....	5,13
17.03.02	Ud	CARTEL PULSADOR Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	4,22
		TOTAL PARTIDA.....	5,13
17.03.03	Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	4,22
		TOTAL PARTIDA.....	5,13
17.03.04	Ud	SEÑALIZACIÓN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN. FOTOLUMINESCENTE Suministro y colocación de placa de señalización de recorridos de evacuación y salidas, en poliéstero fotoluminiscente, de 210x297 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,91
		Resto de obra y materiales.....	2,65
		TOTAL PARTIDA.....	3,56



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD			
SUBCAPÍTULO 18.01 P.A. CONEXIÓN S/CC.SS.			
18.01.01	Ud	PAGO DE CONDICIONES DE SUMINISTRO ERZ ENDESA Pago de Condiciones de Suministro de ERZ ENDESA Ref. AZAR003 0000341710.. Medida la unidad ejecutada.	
			Resto de obra y materiales..... 1.094,61
			TOTAL PARTIDA..... 1.094,61
SUBCAPÍTULO 18.02 INSTALACIÓN DE ENLACE			
18.02.01	Ud	CEN-CSP160 F:100 Conjunto formado por Caja de Seccionamiento (CS-250A) y Caja de Acometida (CGP) tipo 9 con un puente de aluminio entre ambas, con entrada de acometida por parte inferior y salida de una línea general de alimentación por parte superior adaptado a nueva normativa de la compañía suministradora, ERZ SA, y homologado por ésta, marca PINAZO modelo PNZ-CS BUC END+CGP-9-160 o similar, provisto de cierre triangular con bloqueo por candado, alojando tres bases portafusibles de 160 A con pantallas separadoras y neutro seccionable, con tres cartuchos fusibles tipo NH de 100A, todo ello para conectar con bornas bimetálicas, completamente montado y conectado, en el interior de nicho en fachada. Deberá haber un espacio mínimo entre las paredes del nicho y las cajas de 15 cm y deberá haber una distancia de 30 cm desde el pavimento hasta la puerta y 50 cm hasta la envolvente de la caja. Se incluyen las tasas necesarias para el enganche de la red de la compañía suministradora, según condiciones de suministro. En esta partida también se incluyen las puertas metálicas necesarias (según normas de la compañía suministradora) completamente montadas e instaladas. Esta partida incluye además canal homologado para llevar la acometida del pavimento a la caja. Esta caja se ubicará bajo un mismo nicho con puerta galvanizada de 2 hojas de dimensiones según documentación gráfica del proyecto con cierre triangular y bloqueo para candado. Todo esto incluido.	
			Mano de obra..... 67,60
			Resto de obra y materiales..... 459,70
			TOTAL PARTIDA..... 527,30
18.02.02	Ud	EQUIPO DE MEDIDA TI 100/5A Equipo de medida indirecta TI 100/5A para un abonado según normas de la Compañía Suministradora y potencia contratada, incluyendo envolvente, regleta de verificación normalizada, placa troquelada para contador electrónico, borne de tierra, puente transformadores intensidad, prensa-estopas para entrada y salida de cables, mirilla para lectura de contador, Tornillería de conexión de acero inoxidable, cableado, placa de policarbonato protegiendo los transformadores, kit para alimentación de módem, contador en B.T, módem para B.T y Transformadores de intensidad. Medida la unidad completamente instalada, conexcionada y probada.	
			Mano de obra..... 32,82
			Resto de obra y materiales..... 357,67
			TOTAL PARTIDA..... 390,49
18.02.03	ml	Circuito de Cu 1000 V 4x35+1x25 RZ1-K (AS) CPR .46Línea general de alimentación desde CSP a equipo de medida. Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 4x1x35+1x25 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexcionada y probada. Totalmente instalado según condiciones de suministro de la compañía suministradora.	
			Mano de obra..... 19,91
			Resto de obra y materiales..... 22,03
			TOTAL PARTIDA..... 41,94
18.02.04	ud	ARQUETA CONEXIÓN 40x40 Arqueta de conexión y derivación de 40x40 para derivación individual, incluso caja de derivación y material auxiliar Totalmente montado	
			TOTAL PARTIDA..... 62,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.02.05	m	CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M110 ULTRA TPI M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo d e PVC flexible corrugado doble ca- pa con interior rigido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 110mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indi- cadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y fun- cionando.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	10,09
		TOTAL PARTIDA.....	10,59

SUBCAPÍTULO 18.03 CUADRO GENERAL



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.03.01	Ud	CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL con envolventes para Suministro Normal, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Formado por Aparamenta:	
	1	iC60N 4P 16A C	
	3	iMSU EN50550	
	1	Quick PRD20r 3P+N	
	7	iID 2P 40A 30mA AC	
	2	IC Astro 1 Canal	
	1	iCT 16A 2NA 230/240Vca	
	18	iC60N 2P 10A C	
	5	iC60N 2P 6A C	
	1	iC60N 4P 25A C	
	3	iMSU EN50550	
	1	Quick PRD20r 3P+N	
	12	iID 2P 40A 30mA AC	
	24	iC60N 2P 16A C	
	1	iC60N 4P 40A C	
	3	iMSU EN50550	
	1	Quick PRD20r 3P+N	
	1	STI 3P+N 400V	
	1	Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID	
	1	DISYUNT MAGNETOTERM 20-25A	
	1	CONT 32A 1NA/1NC 400V 50/60HZ	
	1	Piloto iIL doble verde/rojo	
	1	Conmutador CM 3 posiciones	
	1	iID 4P 40A 300mA AC	
	3	iID 2P 40A 30mA AC	
	4	iC60N 2P 16A C	
	1	iC60N 2P 10A C	
	1	C 120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CIR	
	3	iMSU EN50550	
	1	Quick PRD20r 3P+N	
	3	TI C. DIN 100/5 cables diam 21	
	1	PM3255 2ED/2SD alarm Modbus	
	1	iID 2P 40A 30mA AC	
	4	iID 4P 40A 300mA AC	
	2	iC60N 4P 32A C	
	1	iC60N 4P 25A C	
	1	iC60N 4P 16A C	
	1	iC60N 2P 10A C	
	1	STI 1P+N 400 V. FUSIBLE SECCIONABLE	
	1	Fuente de alimentación regulada, 100-240V AC, 24V 1.2 A, monofásica, Modular	
	1	Comx510 energy server	
	1	STI 3P+N 400V	
	4	Medidor iem3155 63 a clase 1 modbus MID	
		Piecerío armario	
	2	Armario G IP30, 36 módulos, alto 1.980 mm	
	2	Puerta Plena G IP40, 36 módulos, alto 1.980 mm	
	17	Carril modular	
	13	Tapa apartamenta modular, 3 módulos, alto 150 mm	
	1	Colector de tierra 40 conectores + 1 conector de 35 mm², alto 450 mm	
	2	2 soportes G fijación de cables, ancho 600 mm	
		Tapa plena, 3 módulos, alto 150 mm	
		Tapa plena, 4 módulos, alto 200 mm	
		Tapa apartamenta modular, 4 módulos, alto 200 mm	



GOBIERNO DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 26/07/2022. Número de expediente/fase ZA2022003221400

Documento firmado electrónicamente. Verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVuc4doplge5472620227531122

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	657,06
		Resto de obra y materiales.....	15.761,39
		TOTAL PARTIDA.....	16.418,45

SUBCAPÍTULO 18.04 LINEAS A SUBCUADROS

18.04.01	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x10 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglameto CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material.Medida la longitud instalada, conexiada y probada.	
		Mano de obra.....	1,52
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		TOTAL PARTIDA.....	8,40

SUBCAPÍTULO 18.05 SUBCUADROS

18.05.01	Ud	CUADRO NORMAL CAFETERÍA CUADRO NORMAL CAFETERÍA, en armario metálico estanco con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS o equivalente, con un margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexiada, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada. Formado por: Aparamenta: 1 iC60N 4P 40A C 3 iMSU EN50550 1 Quick PRD20r 3P+N 3 TI C. DIN 50/5 cables diam 21 1 PM3200 1 iID 4P 40A 300mA AC 10 iID 2P 40A 30mA AC 0 iC60N 4P 40A C 1 iC60N 4P 16A C 1 iC60N 2P 20A C 19 iC60N 2P 16A C Pieciero armario: 1 PRAGMA 24 6 FILAS, SUPERFICIE 1 PUERTA PLENA PRAGMA 24 6 FILAS	
		Mano de obra.....	379,32
		Resto de obra y materiales.....	4.096,14
		TOTAL PARTIDA.....	4.475,46



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIONES INTERIORES			
18.06.01	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	1,64
		TOTAL PARTIDA.....	1,97
18.06.02	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x4 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	1,64
		TOTAL PARTIDA.....	1,97
18.06.03	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	
		Mano de obra.....	0,46
		Resto de obra y materiales.....	2,04
		TOTAL PARTIDA.....	2,50
18.06.04	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x10 RZ1-K (AS) CPR Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 5x10 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	
		Mano de obra.....	1,52
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		TOTAL PARTIDA.....	8,40
18.06.05	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	
		Mano de obra.....	1,52
		Resto de obra y materiales.....	6,30
		TOTAL PARTIDA.....	7,82



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.06.06	mI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.I. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra.....	7,23
		Resto de obra y materiales.....	18,70
		TOTAL PARTIDA.....	25,93
18.06.07	m	CANALIZA. PLAS. FLEXIBLE M20 M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diámetro nominal 20mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	2,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,63
18.06.08	m	CANALIZZ. PLAS. FLEXIBLE M25 M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diámetro nominal 25mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	2,23
		TOTAL PARTIDA.....	2,73
18.06.09	m	CANALIZZ. PLAS. FLEXIBLE M40 M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diámetro nominal 40mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,72
18.06.10	m	CANALIZ. PLAS. FLEXIBLE M110 ULTRA TPI M.I. de suministro, instalación y puesta en marcha de Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diámetro nominal 110mm. incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	10,09
		TOTAL PARTIDA.....	10,59



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.07 LUMINARIAS Y MECANISMOS			
18.07.01	Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA LED NO PERMANENTE 100 lm	
		Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD N2 TCA o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámpara y accesorios.	
		Descripción: Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia.	
		Características: Formato: Hydra Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): - Tipo batería: NiMH	
		Medida la unidad instalada y probada.	
			Mano de obra..... 6,60
			Resto de obra y materiales..... 65,58
			TOTAL PARTIDA..... 72,18



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.02	ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR NO PERMANENTE 200 lm Bloque autónomo de emergencia modelo IZAR LED N30 marca DAISALUX o similar Modelo : IZAR N30 TCA Fabricante: Daisalux Serie: Izar Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas Descripción: Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado. Si la luminaria se conecta a una Central TEV, los datos sobre su estado se envían a través de dicha central a un ordenador de control, donde se puede monitorizar el estado de toda la instalación de alumbrado de emergencia. Características: Formato: Izar 2m PF44 Funcionamiento: No permanente LED TCA Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Lámpara en red: - Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: Gestión centralizada TCA Conexión telemando: Si Altura de colocación (m): 2,2 a 4 Tipo batería: NiMH Completamente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	6,60
		Resto de obra y materiales.....	84,28
		TOTAL PARTIDA.....	90,88
18.07.03	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie ASA-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,45
		Resto de obra y materiales.....	8,48
		TOTAL PARTIDA.....	14,93
18.07.04	Ud	CONMUTADOR 10 A Suministro y montaje de conmutador de 10A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	20,02
		TOTAL PARTIDA.....	22,66
18.07.05	Ud	CRUZAMIENTO Suministro y montaje de cruzamiento de 10A, IP-44, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	36,01
		TOTAL PARTIDA.....	38,65



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.06	Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220° Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220° o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	64,81
		TOTAL PARTIDA.....	67,45
18.07.07	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpi- no o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	7,73
		TOTAL PARTIDA.....	10,37
18.07.08	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A SECAMANOS Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpi- no o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	7,73
		TOTAL PARTIDA.....	10,37
18.07.09	m	LUMINARIA ADOSADA 24 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, pa- ra instalar individualmente o en tiras continuas. 2,5xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3591,800 lm1,750 lm200 mA41.4 V44.8 V8.7 W207 lm/W202 lm/W186 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism ex- truido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1405x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) hilos con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 24W Flujo luminoso nominal: 4.400lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,61
		Resto de obra y materiales.....	119,17
		TOTAL PARTIDA.....	124,78
18.07.10	m	LUMINARIA ADOSADA 42 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, pa- ra instalar individualmente o en tiras continuas. 2,5x LLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3592,985 lm2,915 lm350 mA42.5 V4 6.1 V15.6 W191 lm/W187 lm/W172 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism ex- truido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1405x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) hilos con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 42W Flujo luminoso nominal: 7.200lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K – 5.000K – 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,61
		Resto de obra y materiales.....	120,17
		TOTAL PARTIDA.....	125,78



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.11	m	LUMINARIA ADOSADA 19 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3591,800 lm1,750 lm200 mA41.4 V44.8 V8.7 W207 lm/W202 lm/W186 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1125x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 19W Flujo luminoso nominal: 3.500lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K - 5.000K - 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra..... 5,61 Resto de obra y materiales..... 108,17 TOTAL PARTIDA..... 113,78
18.07.12	m	LUMINARIA ADOSADA 34 W Luminaria led especial para adosar o suspender en techo de lamas de aluminio de extrusión, para instalar individualmente o en tiras continuas. 2xLLE 24x560mm 2400lm 865 HV ADV5865/3592,985 lm2,915 lm350 mA42.5 V4 6.1 V15.6 W191 lm/W187 lm/W172 lm/W> 80. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Difusor micro prismático Conical Deglaring Prism extruido sujeción clic, alta transmitancia y gran confort visual UGR<19. Medidas: 49x1125x80mm. Suspensiones regulables de acero incluidas. Precableado de 3(+2) huios con conectores en los extremos. Color blanco, negro o RAL9006. Potencia nominal: 34W Flujo luminoso nominal: 6.000lm Temperatura de color: 2.700K - 3.000K - 4.000K - 5.000K - 6.500K Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra..... 5,61 Resto de obra y materiales..... 110,17 TOTAL PARTIDA..... 115,78
18.07.13	m	LUMINARIA ESTANCA 39 W Luminaria led estanca IP66 IK08 39W 6.800lm 4.000K CRI>80 100x1270x100mm 72.000hr Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra..... 5,61 Resto de obra y materiales..... 47,21 TOTAL PARTIDA..... 52,82
18.07.14	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRABLE PTI 192.090 F 12W Proyector led para empotrar 90mm de diámetro, basculante, con antideslumbrante para UGR<19. 1x SLA DC G2 50mm 1200lm 940 36D SNC 250. Convertidor electrónico osram o Tridonic. Reflector facetado de apertura 12, 24 o 36 grados, alta eficiencia y gran confort visual. Disipador pasivo. Color negro. Potencia nominal: 12W Flujo luminoso nominal: 1.300lm Temperatura de color: 2.700-3.000K-4.000K	Mano de obra..... 5,61 Resto de obra y materiales..... 31,67 TOTAL PARTIDA..... 37,28
18.07.15	Ud	DOWNLIGHT EMPOTRABLE PTI 192.170 DLA 20W Downlight led para empotrar de 170mm de diámetro. 1xDLA G2 150mm 1000/2000lm 840 SNC EM MOD. Convertidor electrónico osram o Tridonic. reflector facetado de apertura 60 o 90 grados. Potencia nominal: 20W Flujo luminoso nominal: 2.200lm Temperatura de color: 3.000k - 4.000k Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra..... 5,61 Resto de obra y materiales..... 26,42 TOTAL PARTIDA..... 32,03



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.07.16	Ud	BALIZA EMPOTRABLE DAISALUX ARAS/P RC Baliza para escaleras empotrable en paredes o escalones, marca DAISALUX modelo ARAR/P RC Características: - Envolverte en PC. - Embellecedores disponibles en acero, cromo brillo, cromo mate, grafito y oro. - Equipados con LEDs ámbar de alta luminosidad y larga duración. Opcionalmente disponibles en azul, rojo, blanco y verde. - Balizas de tipo autónomo, centralizada y señalizador. Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra..... 5,61 Resto de obra y materiales..... 28,97 TOTAL PARTIDA..... 34,58
18.07.17	Ud	PUESTO DE TRABAJO TIPO 1 Suministro y montaje de PUESTO DE TRABAJO formado por: - 4 Enchufes tipo Schuko. - 2 Enchufes tipo Schuko rojas (futuras tomas SAI) - 2 Rosetas para dos toma de red. marca SIMON , modelo 51000410-030o equivalente, incluso mecanismos, tapas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. La partida incluye parte proporcional de cableado, tubo y accesorios desde elemento terminal y hasta caja de derivacion desde bandeja Medida la unidad instalada y probada.	Mano de obra..... 6,60 Resto de obra y materiales..... 78,64 TOTAL PARTIDA..... 85,24
18.07.18	ud	LUMINARIA PHILIPS CLASSICSTREET 11679800 Luminaria exterior Philips ClassicStreet TOP 5300 lm-740 blanco. Características: Flujo lumínico inicial 3348 lm Tolerancia de flujo lumínico +/-7% Eficacia de la luminaria LED inicial 101 lm/W Corr. inic. de temperatura de color 4000 K Índice de reproducción cromática 70 Cromacidad inicial (0.380, 0.380) SDCM <5 Potencia de entrada inicial 33 W Totalmente instalado incluso báculo 3mt.	Mano de obra..... 33,01 Resto de obra y materiales..... 748,99 TOTAL PARTIDA..... 782,00
18.07.19	ud	ARQUETA CONEXIÓN 40x40 Arqueta de conexión y derivación de 40x40 para derivación individual, incluso caja de derivación y material auxiliar Totalmente montado	TOTAL PARTIDA..... 62,00



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.08 PRUEBAS Y LEGALIZACIONES			
18.08.01	Ud	Pruebas y verificaciones instalación Electricidad Pruebas y verificaciones de la instalación de electricidad durante la obra y en la puesta en marcha según normativa vigente e instrucciones de la dirección facultativa. Mediciones y comprobación de las condiciones de diseño en la instalación terminada. Incluso generación de certificados particulares de cada prueba emitidos por la empresa instaladora con los detalles de las mismas. Medida la unidad ejecutada.	
Mano de obra.....			464,58
TOTAL PARTIDA.....			464,58
18.08.02	Ud	Planos "as-built" Electricidad Ejecución de los planos finales de obra y esquemas unifilares de la instalación conforme ha sido ejecutada. Realizados en soporte informático.	
TOTAL PARTIDA.....			164,25
18.08.03	Ud	Documentación legalización instalación Electricidad Configuración de toda la documentación necesaria para la legalización completa de la instalación ante los servicios provinciales de Industria. Incluyendo certificado de instalación. Incluyendo inspección previa por organismo de control si es preceptivo. Incluso tasas correspondientes. Documentos firmados por técnico competente y visados en el colegio oficial correspondiente. Incluso conformación y tramitación de los distintos impresos y seguimiento de los expedientes en Industria y organismos de control hasta su completa resolución favorable.	
TOTAL PARTIDA.....			281,59
SUBCAPÍTULO 18.09 RED DE TIERRAS			
18.09.01	Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en centralización de contadores, cuadro general y punto de ubicación de las cajas generales de protección, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Se incluye en esta partida la puesta a tierra de las columnas de exterior situadas en el ambito de infantil, con pica y cableado de cobre hasta parte metálica de la columna y alimentacion a luminaria , y parte proporcional de conductor desde cuadro electrico general, completamente montado e instalado.	
Mano de obra.....			528,16
Resto de obra y materiales.....			841,81
TOTAL PARTIDA.....			1.369,97
18.09.02	Ud	RED EQUIPOTENCIAL ASEOS Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Inodoros -Llaves de corte - Duchas o bañeras	
Mano de obra.....			24,59
Resto de obra y materiales.....			10,68
TOTAL PARTIDA.....			35,27



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18.09.03	Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Construcción de una instalación de pararrayos equipada con un terminal del sistema INGESCO PDC (Pararrayos Normalizado) - 1 Pararrayos Normalizado INGESCO PDC Modelo 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) - 1 Pieza de adaptación 1 1/2" Ø20mm conductor redondo - 1 Mástil 6m Ø1"1/2" con unión interior AC.GALV - 1 Anclaje placa 15cm Ø1"1/2" (2 piezas) - 22 Cable trenzado de cobre 50 mm² (IEC 62.561) - 24 Abrazadera M-8 para cable de 50 mm² (IEC 62.561) - 1 Tubo de protección inferior, incluidas fijaciones - 1 Sistema de puesta a tierra tipo INGESCO formado por: Electrodo (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas	
		Mano de obra.....	396,12
		Resto de obra y materiales.....	3.194,48
		TOTAL PARTIDA.....	3.590,60
18.09.04	Ud	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	99,03
		Resto de obra y materiales.....	72,88
		TOTAL PARTIDA.....	171,91



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 INSTALACIONES AFINES			
SUBCAPÍTULO 19.01 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS			
19.01.01	Ud	Rack general 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, caja FO 24 APC, cassettes para emplames, Hembras pasamuros APC para fibra mm, Latiguillos doble APC-APC 2 m para fibra mm, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, Paneles de 24 conexiones RJ-45 UTP, Paneles 50 puertos CAT6, Latiguillos RJ-45 naranja (Datos) UTP CAT6 2m, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
			Mano de obra..... 100,08
			Resto de obra y materiales..... 1.183,94
			TOTAL PARTIDA..... 1.284,02
19.01.02	ml	Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6, 0,5mm, libre de halógenos y no propagador de llama, para servicios de datos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra..... 0,16
			Resto de obra y materiales..... 1,18
			TOTAL PARTIDA..... 1,34
19.01.03	Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra..... 6,03
			Resto de obra y materiales..... 2,70
			TOTAL PARTIDA..... 8,73
19.01.04	Ud	Switch 24 Puertos Switch de 24 puertos con la siguientes características: · Puertos Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps (1000Base-T). · Con 4 puertos adicionales que soporten tasas de 10 Gbps (SFP+). · Auto MDI/MDI-X. · Soportar VLAN. · Soportar "Trunk" IEEE 802.1Q. · Soportar "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX. · Prevención de bucles de red y tormentas de datos. Soportar protocolos "Spanning tree". · Soportar QoS y priorización tráfico de voz. · Capacidad de "port mirroring". · Deben permitir la gestión y monitorización vía Web, SSH y puerto de consola. · Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estándar de 19" · Como mínimo la mitad de puertos PoE. Marca CISCO modelo SG350X-24P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra..... 33,36
			Resto de obra y materiales..... 668,44
			TOTAL PARTIDA..... 701,80
19.01.05	Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red para la interconexión de dos switches. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra..... 3,34
			Resto de obra y materiales..... 80,53
			TOTAL PARTIDA..... 83,87
19.01.06	Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m Suministro y montaje de Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2m completamente montado e instalado	
			Mano de obra..... 0,50
			Resto de obra y materiales..... 2,45
			TOTAL PARTIDA..... 2,95

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.02 INFRAESTRUCTURA			
19.02.01	Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	0,16
		Resto de obra y materiales.....	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
19.02.02	Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de obra.....	1,00
		Resto de obra y materiales.....	2,74
		TOTAL PARTIDA.....	3,74
19.02.03	MI	BANDEJA REJIBAND 100x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 100x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra.....	6,57
		Resto de obra y materiales.....	8,77
		TOTAL PARTIDA.....	15,34
SUBCAPÍTULO 19.03 VARIOS			
19.03.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	
SUBCAPÍTULO 19.04 RTV			
19.04.01		CAPTACIÓN DE SEÑALES RTV Conjunto de captación de señales de TV terrenal y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, mástil de tubo de acero galvanizado de 5 m, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera.	
		Resto de obra y materiales.....	174,91
		TOTAL PARTIDA.....	174,91
19.04.02		CABECERA RTV Equipo de cabecera formado por una cabecera monocanal programable para FM, DAB, UHF y FI, incluye mezcladores, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida. Se incluye el cable de puesta a tierra del recinto, desde el RITU a la tierra general.	
		Resto de obra y materiales.....	419,69
		TOTAL PARTIDA.....	419,69
19.04.03		PUNTO DE ACCESO USUARIO RTV Y RED DE DISPERSIÓN Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para los servicios de Radio y Televisión tanto terrenal como de satélite, incluido cable duplicado y repartidores, instalado y debidamente conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	207,29
		TOTAL PARTIDA.....	207,29
19.04.04		RED INTERIOR DE USUARIO DE RTV Red interior de usuario para el servicio de RTV compuesta por 3 tomas de RTV y cable coaxial tipo C1, debidamente instalado y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	194,33
		TOTAL PARTIDA.....	194,33



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN ALARMA			
19.05.01	Ud	INSTALACIÓN ANTIINTRUSISMO Instalación anti-intrusismo compuesta por: - Centralita de detección Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 2 zonas. 2 salidas programables. Códigos de 4, 5 ó 6 dígitos. Programación local con módulo PC-Com. Módulo de transmisión a CRA por RTC o RDSI. - Teclado LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 líneas. Visualización del estado de la central. 6 teclas de función. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3. - Transmisor Módulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plástico, soporte metálico y antena incorporada con base magnética. Proporciona: • Línea telefónica RTC emulada sobre GSM. • Comunicación a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envía por GPRS). • Envío de SMSs y llamadas a teléfonos particulares, programas en función del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ningún módulo adicional). - Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plástico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentación a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25°C a 55°C. Dimensiones: 155x114x44mm. - Sirena exterior Sirena exterior Odyssey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electrónica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protección IP65. Salida acústica de 115 db. 1m. 2 piezas eléctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida batería de níquel 2. 2 años de garantía. Odyssey 1 E, mismas características pero con 109 db. 1 sola pieza eléctrica y sin tamper de tornillo. - Batería y fuente de alimentación. Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección. Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policía. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	198,06
		Resto de obra y materiales.....	1.154,95
		TOTAL PARTIDA.....	1.353,01
19.05.02	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWise™ (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional. (i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	3,30
		Resto de obra y materiales.....	40,55
		TOTAL PARTIDA.....	43,85
19.05.03	mI	CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.	
		Mano de obra.....	1,65
		Resto de obra y materiales.....	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	2,70
19.05.04	Ud.	CONTACTO MAGNÉTICO PUERTA Contacto magnético para montaje empotrado en puerta. Totalmente instalado, incluyendo soporte según planos.	
		Mano de obra.....	27,72
		Resto de obra y materiales.....	42,49
		TOTAL PARTIDA.....	70,21



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 URBANIZACION			
SUBCAPÍTULO 20.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
20.01.01	m²	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO m². Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/carga de productos a camión.	
			Mano de obra..... 1,47
			Maquinaria..... 0,20
			Resto de obra y materiales..... 0,09
			TOTAL PARTIDA..... 1,76
20.01.02	m³	EXCAV. MINI-RETRO TERRENO DURO m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra..... 1,25
			Maquinaria..... 10,67
			Resto de obra y materiales..... 0,60
			TOTAL PARTIDA..... 12,52
20.01.03	m³	CARGA TIERRAS MINI-PALA CARGADORA m³. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante mini-pala cargadora, i/p.p. de costes indirectos.	
			Maquinaria..... 6,29
			Resto de obra y materiales..... 0,32
			TOTAL PARTIDA..... 6,61
20.01.04	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra..... 0,62
			Maquinaria..... 5,48
			Resto de obra y materiales..... 14,37
			TOTAL PARTIDA..... 20,47
20.01.05	m³	TIERRA VEGETAL DE CABEZA m³. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel, incluido descarga de camión y pase de motocultor.	
			Mano de obra..... 1,20
			Maquinaria..... 0,60
			Resto de obra y materiales..... 12,69
			TOTAL PARTIDA..... 14,49
SUBCAPÍTULO 20.02 PAVIMENTOS			
20.02.01	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 12x25 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
			Mano de obra..... 2,77
			Resto de obra y materiales..... 6,67
			TOTAL PARTIDA..... 9,44
20.02.02	m²	SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm+ENCACHADO+PVC m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.	
			Mano de obra..... 10,85
			Resto de obra y materiales..... 30,14
			TOTAL PARTIDA..... 40,99
20.02.03	m²	ACABADO SOLERA EN ARIDO LAVADO m². Tratamiento de acabado de solera de hormigón (no incluida en esta partida) árido lavado, i/junta de dilatación.	
			Mano de obra..... 6,56
			Resto de obra y materiales..... 0,47
			TOTAL PARTIDA..... 7,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.03 MOBILIARIO			
20.03.01	ud	BANCO DE HORMIGÓN POSTENSA BH-1 ud. Banco de hormigón prefabricado POSTENSA modelo BH-1 color blanco de 1,60x0,4x0,4 m o equivalente.	
		Mano de obra.....	10,25
		Resto de obra y materiales.....	109,98
		TOTAL PARTIDA.....	120,23
20.03.02	ud	PAPELERA MODELO EBRO ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelería modelo EBRO o equivalente, con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	
		Mano de obra.....	12,30
		Resto de obra y materiales.....	90,07
		TOTAL PARTIDA.....	102,37
SUBCAPÍTULO 20.04 JARDINERÍA			
20.04.01	ud	PROGRAMADOR 1 ESTACIÓN ud. Suministro e instalación de programador electrónico WATER MASTER o equivalente, de 1 estación con baterías incorporadas, incluido el montaje.	
		Mano de obra.....	16,00
		Resto de obra y materiales.....	91,10
		TOTAL PARTIDA.....	107,10
20.04.02	ud	ELECTROVÁLVULA 3/4" C/ARQUETA ud. Suministro e instalación de electroválvula de plástico RAIN BIRD de 3/4" o equivalente, con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, i/arqueta de fibra de vidrio con tapa.	
		Mano de obra.....	19,60
		Resto de obra y materiales.....	23,60
		TOTAL PARTIDA.....	43,20
20.04.03	m	TUBERÍA GOTEROS INTERLÍNEA 0,5 m m. Suministro, colocación y puesta en ejecución de tubería goteros interlinea con distancia entre ellos de 0.5 m, i/ p.p. de piezas especiales.	
		Mano de obra.....	0,76
		Resto de obra y materiales.....	1,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,82
20.04.04	m²	CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE <1.000 m² m². Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m².	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	3,68
20.04.05	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m de altura con cepellón en container.	
		Mano de obra.....	32,00
		Resto de obra y materiales.....	261,74
		TOTAL PARTIDA.....	293,74
20.04.06	ud	CEDRUS SPP DE 2,00 A 2,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cedrus spp. (Cedro) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón en container.	
		Mano de obra.....	32,00
		Resto de obra y materiales.....	63,15
		TOTAL PARTIDA.....	95,15
20.04.07	ud	LONICERA CAPRIFOLIUM 1,00-1,50 m ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera caprifolium (Madreselva) de 1,0 a 1,5 m de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje.	
		Mano de obra.....	5,58
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		TOTAL PARTIDA.....	10,38



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.05 CERRAMIENTOS			
20.05.01	m²	REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM" m². Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001 o equivalente, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, 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.	
			Mano de obra..... 4,89
			Resto de obra y materiales..... 14,01
			TOTAL PARTIDA..... 18,90
20.05.02	m³	EXC. MINI-RETRO ZANJAS TERRENO DURO m³. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjás, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra..... 4,98
			Maquinaria..... 12,23
			Resto de obra y materiales..... 0,86
			TOTAL PARTIDA..... 18,07
20.05.03	m³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
			Mano de obra..... 9,33
			Resto de obra y materiales..... 56,64
			TOTAL PARTIDA..... 65,97
20.05.04	m³	HORMIGÓN HA-25/B/40/ IIa CIM. B. ENCOF. m³. Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm, consistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de zapatas, zanjás de cimentación y vigas riostras, incluso armadura B-500 S (50 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
			Mano de obra..... 41,18
			Maquinaria..... 11,50
			Resto de obra y materiales..... 119,45
			TOTAL PARTIDA..... 172,13
20.05.05	m³	HORM. ARM. HA-25 45 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 20 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=8 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
			Mano de obra..... 138,58
			Resto de obra y materiales..... 167,63
			TOTAL PARTIDA..... 306,21
20.05.06	m²	REJA CON TUBO RECTANGULAR 60x20 m². Reja metálica realizada con pletina maciza de 60x6 mm en todo su contorno, barrotes verticales con tubo de acero de 60x20 mm separados cada 14 cm entre ejes y dos en horizontal, todo galvanizado en caliente, incluso p.p. de patillas para recibir o taladros en la pletina para atornillar a la guarnición del hueco.	
			Mano de obra..... 33,00
			Resto de obra y materiales..... 45,52
			TOTAL PARTIDA..... 78,52
20.05.07	m²	PUERTA METÁLICA ABATIBLE VERJA 2 HOJAS m². Puerta metálica abatible, compuesta por marco y tubo rectangular 60x20, formada por dos hojas y marco de tubo rectangular con pestaña de sección según dimensiones, guarnecido con rejillón electrosoldado, todo galvanizado en caliente, provistas con dispositivo de cierre para cerradura, incluida esta, totalmente colocada.	
			Mano de obra..... 4,96
			Resto de obra y materiales..... 84,22
			TOTAL PARTIDA..... 89,18

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.05.08	m ²	PINTURA AL ESMALTE SATINADO m ² . Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o equivalente, dos manos y una mano de mi- nio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.	
		Mano de obra.....	11,20
		Resto de obra y materiales.....	4,45
		TOTAL PARTIDA.....	15,65
SUBCAPÍTULO 20.06 OBRA CIVIL CUARTO PCI			
20.06.01	m ²	CORTE SOLERA HORMIGÓN ARMADA C/DISCO m ² . Corte de pavimento ó solera armada de hormigón, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en solera de viviendas, garajes o zonas interiores, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	58,93
		Maquinaria.....	12,76
		Resto de obra y materiales.....	3,59
		TOTAL PARTIDA.....	75,28
20.06.02	m ²	DEMOL. SOLERA 15/20 cm RETROMARTILLO m ² . Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm de espesor, con retro- martillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,78
		Maquinaria.....	1,92
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,84
20.06.03	m ³	EXC. MECÁNICA POZOS TERRENO DURO m ³ . Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	4,35
		Maquinaria.....	11,62
		Resto de obra y materiales.....	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	16,77
20.06.04	m ³	CARGA TIERRAS RETROEXCAVADORA m ³ . Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 t, mediante re- troexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria.....	2,09
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	2,20
20.06.05	m ³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA m ³ . Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpie- za y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	9,33
		Resto de obra y materiales.....	61,57
		TOTAL PARTIDA.....	70,90
20.06.06	m ³	HORMIGÓN HA-25/B/40/ IIa ZAP. V. BOMBA m ³ . Hormigón armado HA-25/B/40/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm, con- sistencia blanda, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, en re- lleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (50 kg/m ³), vertido por medio de ca- mión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	20,00
		Maquinaria.....	11,50
		Resto de obra y materiales.....	113,46
		TOTAL PARTIDA.....	144,96



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.07	m³	HORM. ARM. HA-25 60 kg/m³ MUROS a 2 caras e= 30 cm m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en relleno de muros, incluso armadura B-500 S (60 kg/m³), equivalente a cuadrícula de 15x15 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	108,41
		Resto de obra y materiales.....	159,22
		TOTAL PARTIDA.....	267,63
20.06.08	m³	HA-25/P/20/IIa ENCOF. MADERA LOSAS m³. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	
		Mano de obra.....	103,41
		Resto de obra y materiales.....	188,47
		TOTAL PARTIDA.....	291,88
20.06.09	m²	SOLERA HA-25 #150x150x6 15 cm+ENCACHADO+PVC m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	10,85
		Resto de obra y materiales.....	30,14
		TOTAL PARTIDA.....	40,99
20.06.10	m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.	
		Mano de obra.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		TOTAL PARTIDA.....	10,04
20.06.11	Ud	SUMIDERO SIFONICO PLANO 50 MM Sumidero sifónico plano de P.V.C. de 50 mm. de diámetro de salida, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	3,78
		Resto de obra y materiales.....	16,45
		TOTAL PARTIDA.....	20,23



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.06.12	ud	ARQUETA CON UNA ELECTROBOMBA DE 1,1 Kw ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas, de 1x1x1 m, medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo colocado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, enfoscado con mortero de cemento y arena de río M5 y bruñida con mortero de cemento y arena de río 1/2 en su interior, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², tmáx. 40, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5. Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba.	
		Mano de obra.....	191,63
		Resto de obra y materiales.....	1.875,59
		TOTAL PARTIDA.....	2.067,22
20.06.13	m²	COMPUERTA REGISTRO DE LAMAS TUBO LIBRILLO m². Compuerta en suelo, formada por dos hojas practicables de dimensión total 200x150 cm, compuesta por un bastidor metálico recibido al pavimento mediante unas entregas, dos hojas compuestas por bastidor y lamas en tubo acero, i/herrajes, y cerradura con candado.	
		Mano de obra.....	4,96
		Resto de obra y materiales.....	173,50
		TOTAL PARTIDA.....	178,46
20.06.14	m²	PINTURA AL ESMALTE SATINADO m². Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor o equivalente, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.	
		Mano de obra.....	11,20
		Resto de obra y materiales.....	4,45
		TOTAL PARTIDA.....	15,65
20.06.15	mI	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) CPR Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) 0,6 / 1kV CPR Cca-s1b, d1, a1 de 3x2,5 mm2 de sección (3F+N+TT) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida que cumple con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	1,64
		TOTAL PARTIDA.....	1,97
20.06.16	m	LUMINARIA ESTANCA 39 W Luminaria led estanca IP66 IK08 39W 6.800lm 4.000K CRI>80 100x1270x100mm 72.000hr Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,61
		Resto de obra y materiales.....	47,21
		TOTAL PARTIDA.....	52,82
20.06.17	Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca JUNG serie ASA-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexiónado. Medida la unidad instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,45
		Resto de obra y materiales.....	8,48
		TOTAL PARTIDA.....	14,93
20.06.18	Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca JUNG serie AS-500 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexiónado. Medida la unidad instalada y probada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra.....	2,64
			Resto de obra y materiales.....	7,73
			TOTAL PARTIDA.....	10,37
20.06.19	ud	PATES		
		ud. Pates de dimensiones 16x33 cm D=2,5 mm, anclados al muro de hormigón mediante perforaciones e inyección de resina.		
			Mano de obra.....	4,15
			Resto de obra y materiales.....	21,92
			TOTAL PARTIDA.....	26,07



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 ELEVACION			
21.01	u	ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 6 PERSONAS 450 KG SIN CUARTO DE MÁQU	
		Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas y foso reducido, 3 paradas, 6 perso- nas, 450 kg, velocidad 1m/s, con cabina de dimensiones 1000x1200x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero ino- xidable, Braille. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, siste- ma Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuen- cia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente insta- lado con pruebas y ajustes.	
		Resto de obra y materiales.....	15.126,92
		TOTAL PARTIDA.....	15.126,92



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 22 GESTION DE RESIDUOS			
22.01	m³	TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN DE 30 A 40 km m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y la vuelta una distancia entre 20 y 30 km a la planta de gestión de reciclaje, sin incluir la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).	
		Maquinaria.....	6,72
		Resto de obra y materiales.....	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	7,06
22.02	m³	CANON VERTIDO RCDs TIERRAS Y PIEDRAS LIMPIO m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 05 según Orden MAM/304/2002 (tierras, arenas y piedras, considerando el esponjamiento).	
		Resto de obra y materiales.....	5,67
		TOTAL PARTIDA.....	5,67
22.03	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 7 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.	
		Resto de obra y materiales.....	123,38
		TOTAL PARTIDA.....	123,38
22.04	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³ ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 19 12 01 según Orden MAM/304/2002 (papel y cartón), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.	
		Resto de obra y materiales.....	123,17
		TOTAL PARTIDA.....	123,17
22.05	ud	SACA DE 1,00 m³ PARA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN ud. Servicio de entrega a pie de obra, posterior recogida y transporte al centro de reciclaje de saca de 1,00 m³ para residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico), realizado por transportista autorizado por la Consejería de medio ambiente. Se incluye en el precio el saco normalizado. Se incluye el cánon de la planta.	
		Resto de obra y materiales.....	38,33
		TOTAL PARTIDA.....	38,33
22.06	ud	SACA DE 1,00 m³ PARA RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN ud. Servicio de entrega a pie de obra, posterior recogida y transporte al centro de reciclaje de saca de 1,00 m³ para residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 08 según Orden MAM/304/2002 (materiales a partir de yeso), realizado por transportista autorizado por la Consejería de medio ambiente. Se incluye en el precio el saco normalizado. Se incluye el cánon de la planta.	
		Resto de obra y materiales.....	48,83
		TOTAL PARTIDA.....	48,83



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 CONTROL DE CALIDAD			
23.01		Control de calidad	
TOTAL PARTIDA.....			5.000,00



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD			
24.01		Seguridad y salud	
TOTAL PARTIDA.....			6.500,00

