

Aprobat inicialment per Junta de Govern Local en sessió de data 8 de maig de 2024
amb la modificació aprovada per Decret d'Alcaldia de data 16 de maig de 2024
En dono fe,
El Secretari General de l'Ajuntament de Lleida,

Antonio Ropero Vilaró
Secretari General

2024.05.20
13:24:55 +02'00'

B | R | 2 | 9

ARQUITECTURA
SANTI VIVES
BARCELONA

einesa



Comerç, 38. Entl. 4a.
25007 Lleida
T. (+34) 973 249 655
br29@br29.com
www.br29.com

352-RLLA:
PROYECTO FASE 2 – REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DEL “PALAU DE VIDRE” EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA FINANCIADOS POR LA UNIÓN EUNROPEA CON LOS FONDOS NEXT GENERATION EU

LOTE 1C. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
(MARZO 2024)



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia
PRTR



LOTE 1C – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Detalle – Obra - Proyecto

PROYECTO FASE 2 –
HABILITACIÓN ENERGÉTICA DEL “PALAU DE VIDRE” EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y
RESILIENCIA FINANCIADOS POR LA UNIÓN EUROPEA CON LOS FONDOS NEXT GENERATION EU
(MARZO 2024)

Emplazamiento/s

DIRECCIÓN	Av. President Tarradellas	REF. CATASTRAL	3098827CG0029H0002LA
POBLACIÓN	Lleida	CÓDIGO POSTAL	25001
PROVINCIA	Lleida	COMARCA	Segrià
ENCÀRGO	En misión completa		

Promotor/es

AJUNTAMENT DE LLEIDA		NIF	P2515100B
DOMICILIO	Plaça Paeria	N.	1
MUNICIPIO	Lleida	CODIGO POSTAL	25007
PROVINCIA	Lleida	TELÈFONO	973 70 03 00

Técnico/s Redactor/es

BmesR 29 arquitectes, SLP		NIF	B25626565
ARQUITECTO	Xavier F. Rodríguez Padilla	COL. NUM.	37793-7
ARQUITECTO	Josep M. Burgués Solanes	COL. NUM.	37651-5
DIRECCIÓN	Comerç	NUM	38, entresuelo 4ª
MUNICIPIO	Lleida	CODIGO POSTAL	25007
TELÈFONO	973249655	WEB	www.br29.com
Santi Vives Arquitectura SLP		NIF	B65880403
ARQUITECTO	Santi Vives Sanfeliu	COL. NUM.	5405-4
DIRECCIÓN	C/ Capellans	NUM	2, 3er 1a
MUNICIPIO	Barcelona	CODIGO POSTAL	08002
TELÈFONO	933424762	WEB	www.santivives.com/

MDC.1.4 Colaborador/es

EINESA

Lleida, marzo 2024
B més R 29 arquitectes, SLP
Los Arquitectos:

XAVIER FERMIN
RODRIGUEZ I
PADILLA /
num:37793-7

Firmado digitalmente
por XAVIER FERMIN
RODRIGUEZ I
PADILLA /
num:37793-7
Fecha: 2024.04.18
16:08:14 +02'00'

Xavier Rodríguez i Padilla
Arq. Col. Núm. 37793-7

JOSEP MARIA
BURGUES
SOLANES /
num:37651-5

Firmado digitalmente
por JOSEP MARIA
BURGUES SOLANES /
num:37651-5
Fecha: 2024.04.18
16:10:37 +02'00'

Josep M. Burgués i Solanes
Arq. Col. Núm. 37651-5

SANTIAGO
VIVES
SANFELIU /
num:5405-4

Firmado digitalmente
por SANTIAGO VIVES
SANFELIU /
num:5405-4
Fecha: 2024.04.18
15:05:40 +02'00'

Santi Vives Sanfeliu
Arq. Col. Núm. 5405-4



Financiado por la
Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



MEDICIONES

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	01	PREPARACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P871-H8G6	m2	Decapado de pinturas existentes sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura, con aplicaciones sucesivas de producto decapante y lijado final para dejar los soportes aptos para nuevo revestimiento de pintura. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada sur		1,000	70,000	0,300	11,000	231,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,300	5,400	9,720	C#*D#*E#*F#
3	Fachada este		1,000	13,000	0,300	11,000	42,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000	0,300	5,400	8,100	C#*D#*E#*F#
5	Fachada norte		1,000	70,000	0,300	11,000	231,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,000	0,600	5,400	19,440	C#*D#*E#*F#
7	Fachada oeste		2,000	18,000	0,300	5,400	58,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 600,480

2	P895-4VB3	m2	Pintado sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura con pintura de partículas metálicas, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada sur		1,000	70,000	0,300	11,000	231,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,300	5,400	9,720	C#*D#*E#*F#
3	Fachada este		1,000	13,000	0,300	11,000	42,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000	0,300	5,400	8,100	C#*D#*E#*F#
5	Fachada norte		1,000	70,000	0,300	11,000	231,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,000	0,300	5,400	9,720	C#*D#*E#*F#
7	Fachada oeste		2,000	18,000	0,300	5,400	58,320	C#*D#*E#*F#
8	Nuevos pilares de tubos 100x50x3 mm							
9	Fachada este		1,000	16,000	0,300	11,000	52,800	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,000	0,300	5,700	3,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 646,980

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	02	REFUERZOS METALICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P446-DMAP	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes a la estructura de hormigón, con una chapa conformada en L de 2 mm de espesor de 14 cm de longitud. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-10. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada sur		2,000	76,000			152,000	C#*D##*E##*F#
2	Fachada este		2,000	18,000			36,000	C#*D##*E##*F#
3	Fachada norte		2,000	76,000			152,000	C#*D##*E##*F#
4	Fachada oeste		2,000	18,000			36,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 376,000

2	P446-DMAR	u	Soporte para fijación de perfilera de aluminio del muro cortina de fachada, formada por chapa galvanizada de 2 mm de espesor, plegada en forma de U, de 220 mm de desarrollo y 140 mm de altura, fijada a los montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes con dos tornillos galvanizados M-8. La partida incluye la ejecución de las perforaciones in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada sur		1,000	70,000	7,000		490,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000	6,000	4,000		24,000	C#*D##*E##*F#
3	Fachada este		1,000	13,000	7,000		91,000	C#*D##*E##*F#
4			1,000	5,000	4,000		20,000	C#*D##*E##*F#
5	Fachada norte		1,000	70,000	7,000		490,000	C#*D##*E##*F#
6			1,000	6,000	4,000		24,000	C#*D##*E##*F#
7	Fachada oeste		1,000	18,000	4,000		72,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.211,000

3	P44C-DP3D	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10219-1, galvanizado para pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie rectangular de 100x50x3 mm, trabajado en taller, colocado en fachada de hasta 12 metros de altura con tornillos. La partida incluye la parte proporcional de cartelas de sujección atronilladas a pilares y a la estructura de hormigón, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos complementarios y accesorios necesario para dejar la partida terminada según especificaciones planos.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nuevos pilares soporte muro cortina							C#*D##*E##*F#
2	Tubos 100x50x3 mm							C#*D##*E##*F#
3	Fachada este		16,000	11,000	7,150		1.258,400	C#*D##*E##*F#
4			2,000	5,700	7,150		81,510	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.339,910

4	P446-DMA7	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm, con doble chapa plegada en L de acero galvanizado de 30 cm de desarrollo y 5 mm de espesor, de 20 cm de altura. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 130 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-12. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación de los montantes de tubo para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anclajes nuevos pilares soporte muro cortina							C#*D##*E##*F#
2	Fachada este		2,000	16,000			32,000	C#*D##*E##*F#
3			2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 36,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	03	MURO CORTINA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P6M0-FIHG	m	Perfiles para formación de muro cortina de aluminio lacado color 7022, perfiles horizontales con rotura de puente térmico tipo ITESAL RPT IT-71, equipado con junquillos, para colocar los cristales por la cara exterior, incluidas las piezas especiales de unión y soportes, fijados a la estructura del edificio. La partida incluye las plataformas de trabajo y medios de elevación necesarios.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada sur		4,000	100,700			402,800	C#*D#*E#*F#
2			3,000	92,450			277,350	C#*D#*E#*F#
3	Fachada este		4,000	23,750			95,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	9,600			28,800	C#*D#*E#*F#
5			3,000	9,700			29,100	C#*D#*E#*F#
6	Fachada norte		4,000	100,700			402,800	C#*D#*E#*F#
7			3,000	92,450			277,350	C#*D#*E#*F#
8	Fachada oeste		4,000	23,750			95,000	C#*D#*E#*F#
9			3,000	7,650			22,950	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					1.631,150	SUMSUBTOT AL(G1:G9)
11								C#*D#*E#*F#
12	Pasarela asconzor exterior		8,000	2,600			20,800	C#*D#*E#*F#
13			8,000	2,300			18,400	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					39,200	SUMSUBTOT AL(G11:G13)

TOTAL MEDICIÓN 1.670,350

2	PC1C-BPDG	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 6+6.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Fachada sur		1,000	100,700	5,500		553,850	C#*D#*E#*F#
3	Fachada este		1,000	23,750	5,500		130,625	C#*D#*E#*F#
4	Fachada norte		1,000	100,700	5,500		553,850	C#*D#*E#*F#
5	Fachada oeste		1,000	23,750	5,500		130,625	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					1.368,950	SUMSUBTOT AL(G1:G5)

TOTAL MEDICIÓN 1.368,950

3	PC1C-BPA4	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 5+5.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado existente con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Fachada sur		1,000	92,500	5,350		494,875	C#*D#*E#*F#
3	Fachada este		2,000	9,800	5,350		104,860	C#*D#*E#*F#
4	Fachada norte		1,000	92,500	5,350		494,875	C#*D#*E#*F#
5	Fachada oeste		1,000	3,800	5,350		20,330	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,600	5,800		44,080	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,850	5,350		31,298	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					1.190,318	SUMSUBTOT AL(G1:G7)
10	EP-1		4,000	0,800	2,050		6,560	C#*D#*E#*F#
11	EP-5		2,000	0,900	2,050		3,690	C#*D#*E#*F#
12	EF-01		2,000	0,700	1,150		1,610	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					11,860	SUMSUBTOT AL(G9:G12)
TOTAL MEDICIÓN							1.202,178	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	04	REMATES MURO CORTINA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P5ZJ2-I07J	m	Remate superior del muro cortina en entrega contra la cara inferior de la cubierta, con plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, formado por dos piezas de 100 cm de desarrollo total, como máximo, con 5 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye la retirada del remate existente y de la primera hilada de tornillos de fijación de la cubierta de chapa, su substitución por nuevos tornillos para fijación del remate bajo la chapa de cubierta, el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones inferiores contra la perfilera existente i la de aluminio del muro cortina, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates en esquina y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada sur		1,000	100,700			100,700	C#*D#*E#*F#
2	Fachada este		1,000	23,750			23,750	C#*D#*E#*F#
3	Fachada norte		1,000	100,700			100,700	C#*D#*E#*F#
4	Fachada oeste		1,000	23,750			23,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							248,900	

2	P5ZDC-IC70	m	Remate-minbel inferior del muro cortina, con dos piezas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1,5 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, y con aislamiento XPS de 50 mm intercalado, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada sur		1,000	10,700			10,700	C#*D#*E#*F#
2	Fachada este		1,000	9,600			9,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
5	Fachada norte		1,000	100,700			100,700	C#*D#*E#*F#
6	Fachada oeste		2,000	8,100			16,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	23,750			23,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							174,950	

MEDICIONES

3	P5ZJ2-I07D	m	Remate en esquinas del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilería de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Esquinas fachada este</td><td></td><td>2,000</td><td>11,000</td><td></td><td></td><td>22,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Esquinas fachada norte</td><td></td><td>2,000</td><td>5,500</td><td></td><td></td><td>11,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>33,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Esquinas fachada este		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#	2	Esquinas fachada norte		2,000	5,500			11,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							33,000																			
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	Esquinas fachada este		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#																																																						
2	Esquinas fachada norte		2,000	5,500			11,000	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL MEDICIÓN							33,000																																																							
4	P8360-HAG7	m	Remate interior para revestimiento aislado de montantes, de 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, de acero galvanizado y prelacado de 1 mm de espesor, adheridas a núcleo de poliestireno fijado mecánicamente a la estructura de soporte. La partida incluye el aislamiento con poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor adherido a las caras interiores del revestimiento																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Forro pilares interiores en zona pilares metálicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>PB</td><td></td><td>2,000</td><td>9,000</td><td>5,000</td><td></td><td>90,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>P1</td><td></td><td>2,000</td><td>9,000</td><td>5,300</td><td></td><td>95,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>185,400</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Forro pilares interiores en zona pilares metálicos								2	PB		2,000	9,000	5,000		90,000	C#*D#*E#*F#	3	P1		2,000	9,000	5,300		95,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							185,400										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	Forro pilares interiores en zona pilares metálicos																																																													
2	PB		2,000	9,000	5,000		90,000	C#*D#*E#*F#																																																						
3	P1		2,000	9,000	5,300		95,400	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL MEDICIÓN							185,400																																																							
5	P5ZJ2-I07T	m	Remate en frontón del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilería de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fachada este</td><td></td><td>2,000</td><td>23,750</td><td></td><td></td><td>47,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Fachada oeste</td><td></td><td>2,000</td><td>23,750</td><td></td><td></td><td>47,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>95,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fachada este		2,000	23,750			47,500	C#*D#*E#*F#	2	Fachada oeste		2,000	23,750			47,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							95,000																			
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	Fachada este		2,000	23,750			47,500	C#*D#*E#*F#																																																						
2	Fachada oeste		2,000	23,750			47,500	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL MEDICIÓN							95,000																																																							
6	P5ZJ2-I07R	m	Remate del muro cortina con pavimento de P1 con una plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye los remates y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fachada sur</td><td></td><td>1,000</td><td>100,700</td><td></td><td></td><td>100,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Fachada este</td><td></td><td>1,000</td><td>23,750</td><td></td><td></td><td>23,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Fachada norte</td><td></td><td>1,000</td><td>100,700</td><td></td><td></td><td>100,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Fachada oeste</td><td></td><td>1,000</td><td>23,750</td><td></td><td></td><td>23,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>248,900</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fachada sur		1,000	100,700			100,700	C#*D#*E#*F#	2	Fachada este		1,000	23,750			23,750	C#*D#*E#*F#	3	Fachada norte		1,000	100,700			100,700	C#*D#*E#*F#	4	Fachada oeste		1,000	23,750			23,750	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							248,900	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	Fachada sur		1,000	100,700			100,700	C#*D#*E#*F#																																																						
2	Fachada este		1,000	23,750			23,750	C#*D#*E#*F#																																																						
3	Fachada norte		1,000	100,700			100,700	C#*D#*E#*F#																																																						
4	Fachada oeste		1,000	23,750			23,750	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL MEDICIÓN							248,900																																																							

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	05	CERRAMIENTOS PRACTICABLES

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P443-FHXE	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para porticos puertas entrada formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Portico entrada principal este							
3	Tubo 100x100x3mm							
4	Pilares		4,000	2,100	9,550		80,220	C#*D#*E#*F#
5	Tubo 150x100x3mm							
6	Viga		1,000	5,000	11,950		59,750	C#*D#*E#*F#
7	PB							
8	Portico entrada principal oeste							C#*D#*E#*F#
9	Tubo 100x100x3mm							
10	Pilares		6,000	2,400	9,550		137,520	C#*D#*E#*F#
11	Tubo 150x100x3mm							
12	Viga		1,000	7,500	11,950		89,625	C#*D#*E#*F#
14	Vidriera fija							
15	Pilares 100x50x3 mm		2,000	5,800	7,200		83,520	C#*D#*E#*F#
16			7,000	3,650	7,200		183,960	C#*D#*E#*F#
17	Travesaños 100x50x3 mm		3,000	7,550	7,200		163,080	C#*D#*E#*F#
18			2,000	0,750	7,200		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 808,475

2	EAEMFZF1	u	EP-01. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 179x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

3	PAR0-4UU2	u	EP-02. Puerta industrial motorizada de guillotina con dos hojas móviles y una tarja superior fija, de 410 cm de anchura y 788 cm de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfilera de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías, mecanismo anticaida, motor con frenada de apertura y cerramiento, herrajes, guías y cerradura, anclada mecánicamente a obra.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

4	EAEMFZF3	u	EP-03. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, EUR					

MEDICIONES

mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos.
Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	

5 EAEMFZF5 u EP-04. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes, mas dos tarjas laterales y una suprior fijas de medidas totales 299x260 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos.
Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

6 EAEMFZF4 u EP-05.Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos.
Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

7 EAEMFZOP u EP-06. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por una hoja batiente y dos tarjas laterales fijas de medidas totales 235x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos.
Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

MEDICIONES

8	EA172ZF1	u	EF-01. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por dos hojas correderas, de medidas totales 150x120 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-01. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

9	EAEMFZ89	u	EF.10. Vidriera fija de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico de un solo cuerpo, de medidas totales 300x270 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

10	EA172ZD0	u	EF-11. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante y una franja fija, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventanas escalera 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

11	EA172ZD2	u	EF-12. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventanas escalera 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,000

12 PAM2-36MK u IP08 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con dos hojas batientes y tarja fija lateral de 280x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

13 PAM2-36MÇ u IP09 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y tarja fija lateral de 150x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

14 P6M0-FI56 m Marco puertas vidrieras a base de tubo 50x100x3 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necesarios para su anclaje y fijación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidrieras interiores							
2	IP08		2,000	5,150			10,300	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,900			11,600	C#*D#*E#*F#
4	IP09		5,000	5,150			25,750	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,500			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 53,650

15 P6M0-F200 m Perfil conformada en U de 40+20+40 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necesarios para su anclaje y fijación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidrieras interiores							
2	IP08		4,000	2,600			10,400	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,700			10,800	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
6	IP09		4,000	1,400			5,600	C#*D#*E#*F#
7			4,000	0,500			2,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 41,200

16 PC1H-5CXL m2 Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con junquillo sobre madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IP08		2,000	2,700	2,600		14,040	C#*D#*E#*F#
2	IP09		2,000	1,400	2,600		7,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 21,320

MEDICIONES

17	PAM2-36TF	u	IF01 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 5 mm de espesor con dos hojas correderas y tres tarjas laterales fijas de planta en forma de L de 405x130 cm, con guías, rodamientos y fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre tipo Vidur				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PB		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
18	EAH8FZF1	u	SR04. Puerta de acero galvanizado de de dos hojas batientes de 118x132 cm de hueco de obra, con estructura interior forrada de chapa lisa por las dos caras y con aislamiento de lana de roca intercalado. Se incluyen los mecanismos propios de las puertas batientes, maneta de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano, sellado con silicona y pintado con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte RAL 7022. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos SR04. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PB		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
19	EAEMFZEE	u	SR05. Frente de armario interior para instalaciones formado dos puertas de tres hojas batientes cada una, un mainel central y una tarja laterales fija, para unas medidas totales del frente de armario de 325x230 cm. Las hojas será de tablero DM-19 acabado esmaltado. La partida incouye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada.				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PB		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
20	EAEMFZ67	u	SR06. Frente de armario interior para instalaciones formado una puerta de tres hojas batientes con maineles separadoresy tapetas, para unas medidas totales del frente de armario de 175x230 cm. Las hojas será de tablero DM de 19 mm y todo el conjunto se servira en obra esmaltado blanco. La partida incluye el esmaltado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada segun detalle SR-06				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PB		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
21	EAEMFZ03	u	SR-06B. Tapa de registro cortafuegos DM RF60 de 80x40 cm, fabricada conforme a la norma UNE EN 13501-2:2004, de Puertas Calvente o similar, equipada con marco metálico y puerta de madera maciza acabada en DM, provista de junta intumescente en todo el perímetro. La partida incluye la cerradura de fácil apertura con llave de cuadradillo y la colocación en montantes instalaciones vestibulos generales				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PS		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
2	PB		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						4,000	
22	EAEMFZ85	u	SR09.Registro armarios empotrados BIES de una hoja batiente ciega de 70x205 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes. La hoja será de DM de 19 mm de espesor, y enrasará con los paramentos perimetrales. Acabado esmaltado.				

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	06	CERRAMIENTOS CIEGOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros vistos entrada principal		1,000	5,000	0,700	15,500	54,250	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	0,700	15,500	43,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							97,650	

2	P4DG-3XTE	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 6 m, para dejar el hormigón visto					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros vistos entrada principal		1,000	5,000	0,700		3,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	0,700		2,800	C#*D#*E#*F#
3			4,000	0,250	0,700		0,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							7,000	

3	P4520-M76G	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0.6, colocado con bomba					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros vistos entrada principal		1,000	5,000	0,800	0,250	1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	0,800	0,250	0,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,800	

4	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada principal		1,000	2,300	5,700		13,110	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,200	5,700		18,240	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,600	5,700		6,840	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,700	5,700		7,980	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,700	1,800		2,520	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,400	5,700		7,980	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

7	Subtotal	S					56,670	SUMSUBTOT AL(G1:G6)
TOTAL MEDICIÓN							56,670	
5	E81121D2	m2	Revoco a buena vista en cara interior paredes fachadas, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento 1:6, elaborado a la obra, remolinado					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada principal		1,000	2,300	5,700		13,110	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,200	5,700		18,240	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,600	5,700		3,420	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,700	5,700		3,990	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,700	1,800		2,520	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					41,280	SUMSUBTOT AL(G1:G5)
TOTAL MEDICIÓN							41,280	
6	P7C22-E1AP	m2	Aislamiento con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 100 mm de espesor, de 50 kPa de tensión a la compresión, de 2,35 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde preparado con encaje, colocadas con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada principal							
2	Muro hormigón							C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	5,700		8,550	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,500	5,700		14,250	C#*D#*E#*F#
5	Paret de bloque cerámico							C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,300	5,700		13,110	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,200	5,700		18,240	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,600	5,700		3,420	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,700	5,700		3,990	C#*D#*E#*F#
10			2,000	0,700	1,800		2,520	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					64,080	SUMSUBTOT AL(G1:G10)
TOTAL MEDICIÓN							64,080	
7	P654-8MC9	m2	Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada principal							
2	Trasdos muro hormigón							
3			1,000	1,500	5,700		8,550	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,500	5,700		14,250	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					22,800	SUMSUBTOT AL(G1:G4)
TOTAL MEDICIÓN							22,800	
8	P811-3FJ3	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado, incluso pintado con una capa de preparación y dos de acabado de pintura plastica.					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada principal		1,000	2,300	5,700		13,110	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,200	5,700		18,240	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,600	5,700		3,420	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,700	5,700		3,990	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,700	1,800		2,520	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,400	0,900		0,720	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					42,000	SUMSUBTOT AL(G1:G6)
TOTAL MEDICIÓN							42,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	02	MEJORAS ENVOLVENTES ESPACIOS GENERALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P7C40-5NYN	m2	Aislamiento con panel semirigido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambada de 0,034 W/m.K minima, reacción al fuego A1, absorción acustica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en cara inferior forjado a 530 cm de altura. La partida incluye los medios de elevación necesarios en cara inferior forjado, para quedar vista.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techo P1		25,000	23,750	3,750		2.226,563	C#*D#*E#*F#
2			-4,000	8,000	3,750		-120,000	C#*D#*E#*F#
3			-1,000	12,400	3,750		-46,500	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	20,500	3,750		-76,875	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	7,000	3,750		-26,250	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					1.956,938	SUMSUBTOT AL(G1:G5)

TOTAL MEDICIÓN		1.956,938

2

P7C40-5NY1

m2

Aislamiento con panel semirigido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambada de 0,034 W/m.K minima, reacción al fuego A1, absorción acustica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en paredes y techos a menos de 3 metros de altura, para quedar vista.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paredes sala instalaciones 1		2,000	12,000	3,150		75,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,000	3,150		25,200	C#*D#*E#*F#
4	Paredes sala instalaciones 2		2,000	2,000	3,150		12,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,000	3,150		25,200	C#*D#*E#*F#
6			4,000	1,600	3,150		20,160	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					158,760	SUMSUBTOT AL(G1:G6)
8	Suelos sala instalaciones 1 y 2		1,000	4,000	13,400		53,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	4,000	18,300		73,200	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					126,800	SUMSUBTOT AL(G8:G9)
TOTAL MEDICIÓN							285,560	

3	P84G-B1CA	m2	Falso techo de lamas de aluminio prelacado con superficie lisa de color blanco, de 20 cm de canto, tipo SMS Iberica SMS VZX o similar, colocadas cada 30 cm, con reacción al fuego B-s1, d0, fijadas a perfiles principales tipo cremallera con separadores de 80 mm para salvar el grueso del aislamiento de lana de roca ya montado, colocados cada 1,2 m e fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m como máximo, para una
			EUR

MEDICIONES

altura de falso techo de 530 cm como máximo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techo P1		25,000	23,750	3,750		2.226,563	C#*D##*E##*F#
2			-4,000	8,000	3,750		-120,000	C#*D##*E##*F#
3			-1,000	12,400	3,750		-46,500	C#*D##*E##*F#
4			-1,000	20,500	3,750		-76,875	C#*D##*E##*F#
5			-1,000	7,000	3,750		-26,250	C#*D##*E##*F#
6			-2,000	30,000	2,000		-120,000	C#*D##*E##*F#
7			-2,000	0,400	100,000		-80,000	C#*D##*E##*F#
8			-22,000	0,300	22,950		-151,470	C#*D##*E##*F#
9	Subtotal	S					1.605,468	SUMSUBTOT AL(G1:G8)

TOTAL MEDICIÓN 1.605,468

4 P7C25-DDKH m2 Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.176 y 1,081 m2·K/W, con la superficie lisa y borde media madera, colocada sin adherir

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Sootano zona nuevos almacenes		1,000	10,500	3,400		35,700	C#*D##*E##*F#
2			1,000	4,300	8,300		35,690	C#*D##*E##*F#
3			1,000	9,900	9,700		96,030	C#*D##*E##*F#
4			1,000	15,500	5,600		86,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 254,220

5 P9Z3-DP58 m2 Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	P. Sootano zona nuevos almacenes		1,000	10,500	3,400		35,700	C#*D##*E##*F#
3			1,000	4,300	8,300		35,690	C#*D##*E##*F#
4			1,000	9,900	9,700		96,030	C#*D##*E##*F#
5			1,000	15,500	5,600		86,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 254,220

6 P2259-548K m2 Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Sootano zona nuevos almacenes		1,000	10,500	3,400		35,700	C#*D##*E##*F#
2			1,000	4,300	8,300		35,690	C#*D##*E##*F#
3			1,000	9,900	9,700		96,030	C#*D##*E##*F#
4			1,000	15,500	5,600		86,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 254,220

7 P92A-DX8E m3 Subbase de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Sootano zona nuevos almacenes		1,000	10,500	3,400	0,200	7,140	C#*D##*E##*F#
2			1,000	4,300	8,300	0,200	7,138	C#*D##*E##*F#
3			1,000	9,900	9,700	0,200	19,206	C#*D##*E##*F#
4			1,000	15,500	5,600	0,200	17,360	C#*D##*E##*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 50,844

8 P7B2-5RJ6 m2 Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Sootano zona nuevos almacenes		1,000	10,500	3,400		35,700	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,300	8,300		35,690	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,900	9,700		96,030	C#*D#*E#*F#
4			1,000	15,500	5,600		86,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 254,220

9 P9G8-F7CQ m2 Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Sotano zona nuevos almacenes		1,000	10,500	3,400		35,700	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,300	8,300		35,690	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,900	9,700		96,030	C#*D#*E#*F#
4			1,000	15,500	5,600		86,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 254,220

10 P6131-FJ3S m2 Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandillas salas de instalaciones P. cubierta		1,000	10,300	1,250		12,875	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,200	1,250		12,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,200	1,250		15,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,400	1,250		8,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,600	1,250		1,500	C#*D#*E#*F#
7			2,000	6,200	1,250		15,500	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,700	1,250		4,250	C#*D#*E#*F#
10			2,000	5,000	1,250		12,500	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					82,625	SUMSUBTOT AL(G1:G10)
13	Ventilaciones cubierta		6,000	1,800	1,200		12,960	C#*D#*E#*F#
14			6,000	0,900	1,200		6,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 102,065

11 P4L5-MBBW m2 Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techos P. baja							
2	Acceso oeste		1,000	3,500	8,500		29,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,600	4,800		17,280	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	2,000	3,850		-7,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,500	0,600		2,100	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 41,430

12 P446-DMAI kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techo P. Baja							
2	Escalera i ascensores zona oeste							
3	IPE-240		8,000	0,300	0,350	80,000	67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67,200

13 P442-DFYY kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera i ascensores zona oeste							
2	IPE-240		4,000	3,450	30,700		423,660	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,500	30,700		214,900	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,100	30,700		251,740	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,500	30,700		214,900	C#*D#*E#*F#
6	UPN-180		1,000	4,100	22,000		90,200	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal "A origen"	O					1.195,400	SUMORIGEN(G1:G7)
10	Refuerzos		0,020	1.195,400			23,908	C#*D#*E#*F#
13	Techo P. 1							
14	Suelos cubierta							
15	Tapado escalera derribada							
16	IPE-240		6,000	3,650	30,700		672,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.891,638

14 P4Z0-61TF u Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techo P. 1							
2	Tapado escalera derribada							
3	IPE-240		12,000	4,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 48,000

15 P9G0-51BK m2 Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techos P. baja							
2	Acceso oeste		1,000	4,000	8,000		32,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

3	Subtotal	S					32,000	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
TOTAL MEDICIÓN							32,000	
16	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignifugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vigas							
2	Techo P.B							
3	Entrada fachada oeste							
4			5,000	4,000	0,950		19,000	C#*D#*E#*F#
5	UPN-160		5,000	6,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							34,000	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE						
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES						
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA						
CAPITULO	03	MEJORA ENVOLVENTES SALAS DE MAQUINAS						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1+altillo							
2	Acceso instalaciones 1		2,000	4,300	2,500		21,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,200	2,500		6,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,500	2,500		12,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,050	2,500		5,125	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,500	2,500		3,750	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,650	2,500		4,125	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,500	2,900		13,050	C#*D#*E#*F#
9	Acceso instalaciones 2		2,000	3,800	4,850		36,860	C#*D#*E#*F#
10			1,000	4,200	5,400		22,680	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,600	2,500		13,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	3,500	2,500		8,750	C#*D#*E#*F#
13	Camaras higienicas 4, 5 y 6		2,000	4,000	2,500		20,000	C#*D#*E#*F#
14			2,000	1,700	2,500		8,500	C#*D#*E#*F#
15			2,000	8,900	2,500		44,500	C#*D#*E#*F#
16			3,000	3,600	2,500		27,000	C#*D#*E#*F#
17			2,000	1,500	2,500		7,500	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					254,840	SUMSUBTOT AL(G1:G17)
TOTAL MEDICIÓN							254,840	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE						
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES						
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA						

MEDICIONES

CAPITULO 04 ESTRUCTURA Y SOPORTES INSTALACIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta cubierta							
2	Pilares salas instalaciones 70x70x5 cm							
3	Instalaciones oeste		1,000	0,200	0,200	64,000	2,560	C#*D#*E#*F#
4	Instalaciones centrales		8,000	0,200	0,200	64,000	20,480	C#*D#*E#*F#
5	Instalaciones este		8,000	0,200	0,200	64,000	20,480	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					43,520	SUMSUBTOT AL(G1:G5)
8	Techo P. 1 (suelo altillos)							
9	Instalaciones 1		4,000	0,300	0,400	80,000	38,400	C#*D#*E#*F#
10	Pasillos coworking		5,000	0,400	0,300	80,000	48,000	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					86,400	SUMSUBTOT AL(G7:G10)
13	Placas tirantes		4,000	0,300	0,200	80,000	19,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							149,120	

2	P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta cubierta							
2	Pilares salas instalaciones 70x70x5 cm							
3	Instalaciones oeste		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	Instalaciones centrales		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
5	Instalaciones este		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					34,000	SUMSUBTOT AL(G1:G5)
8	Techo P. 1							
9	Suelos altillo							
10	Instalaciones 1							
11	UPN-180		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
12	Ancalaje tirantes		4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
13	Pasillos coworking							
14	UPN-160		5,000	6,000			30,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					98,000	SUMSUBTOT AL(G7:G14)
TOTAL MEDICIÓN							132,000	

3	P443-FHUC	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para viguetas i pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancada sala instalaciones 2 planta altillo							
2	Tubo 50x50x5 mm							
3	Pilares		18,000	1,000	7,900		142,200	C#*D#*E#*F#
4	Viguetas		6,000	2,200	7,900		104,280	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,500	7,900		71,100	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					317,580	SUMSUBTOT AL(G1:G5)

MEDICIONES

8	Planta cubierta						
9	Pilares salas instalaciones 70x70x5 cm						
10	Instalaciones oeste	1,000	3,000	11,800		35,400	C#*D##*E##*F#
11	Instalaciones centrales	8,000	2,300	11,800		217,120	C#*D##*E##*F#
12	Instalaciones este	8,000	2,300	11,800		217,120	C#*D##*E##*F#
13	Subtotal	S				469,640	SUMSUBTOT AL(G7:G12)

TOTAL MEDICIÓN 787,220

4 P442-DFYY kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Salas de instalciones de cubierta							
2	Central							
3	IPE-140		4,000	5,300	12,900		273,480	C#*D##*E##*F#
4			2,000	7,800	12,900		201,240	C#*D##*E##*F#
6	Central							
7	IPE-140		4,000	3,400	12,900		175,440	C#*D##*E##*F#
8			2,000	6,800	12,900		175,440	C#*D##*E##*F#
9	Subtotal	S					825,600	SUMSUBTOT AL(G1:G8)
11	Techo P. 1							
12	Suelos altillo							
13	Instalaciones 1							
14	IPE-100		11,000	4,200	8,100		374,220	C#*D##*E##*F#
15	IPE-120		8,000	4,200	10,400		349,440	C#*D##*E##*F#
16	IPE-.140		2,000	3,600	12,900		92,880	C#*D##*E##*F#
17	UPN-180		2,000	22,000	12,200		536,800	C#*D##*E##*F#
18	Tirantes							
19	UPN-120		4,000	4,550	13,400		243,880	C#*D##*E##*F#
21	Pasillos cowoeking							C#*D##*E##*F#
22	IPE-120		2,000	11,400	10,400		237,120	C#*D##*E##*F#
23			2,000	15,400	10,400		320,320	C#*D##*E##*F#
24	UPN-160		10,000	2,600	18,800		488,800	C#*D##*E##*F#
25	Subtotal	S					2.643,460	SUMSUBTOT AL(G10:G24)

TOTAL MEDICIÓN 3.469,060

5 P443-FHUH m2 Montaje de estructura metalica desmontada y acopiada en obra para retirada de maquinaria de climatización obsoleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta cubierta							
2	Sala instalaciones oeste		1,000	4,000	5,000		20,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 20,000

6 P4L5-MBBW m2 Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Techo P. 1							
3	Suelos altillo							
4	Instalaciones		1,000	12,200	4,200		51,240	C#*D#*E#*F#
6	Pasillos coworking							
7			1,000	11,500	2,800		32,200	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,400	2,800		43,120	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	3,700	8,500		-31,450	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					95,110	SUMSUBTOT AL(G1:G9)

TOTAL MEDICIÓN 95,110

7 P4L5-MBB1 m2 Formación de forjado 15 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 0,75 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 5 a 5 kN/m2, luz menor de 4,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,120 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Techo P. 1							
3			1,000	3,700	8,500		31,450	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					31,450	SUMSUBTOT AL(G1:G3)

TOTAL MEDICIÓN 31,450

8 P9G0-51BK m2 Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techo P. 1							
2	Suelos altillo							
3	Instalaciones 1		1,000	12,200	4,200		51,240	C#*D#*E#*F#
5	Pasillos coworking							
6			1,000	11,500	2,800		32,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	15,400	2,800		43,120	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					126,560	SUMSUBTOT AL(G1:G7)

TOTAL MEDICIÓN 126,560

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	05	CAMARA SOTANO
SUBCAPITULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P2217-55T1	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acceso oeste		1,000	10,300	5,800	0,400	23,896	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,300	5,000	0,400	20,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,500	24,000	0,400	24,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

4	Subtotal	S					68,496	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
TOTAL MEDICIÓN							68,496	
2	P221B-VS5S	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimientos nuevo forjado zona acceso fachada oeste							
2	Zapatas		24,000	0,800	0,800	0,600	9,216	C#*D##*E##F#
3			1,000	1,200	1,200	0,600	0,864	C#*D##*E##F#
4			2,000	1,000	1,000	0,600	1,200	C#*D##*E##F#
5			1,000	1,700	2,500	0,700	2,975	C#*D##*E##F#
6	Riostras		6,000	2,200	0,400	0,500	2,640	C#*D##*E##F#
7			6,000	1,800	0,400	0,500	2,160	C#*D##*E##F#
8			2,000	1,500	0,400	0,500	0,600	C#*D##*E##F#
9			2,000	0,900	0,400	0,500	0,360	C#*D##*E##F#
10			1,000	0,500	0,400	0,500	0,100	C#*D##*E##F#
11			2,000	1,600	0,400	0,500	0,640	C#*D##*E##F#
12			1,000	1,300	0,400	0,500	0,260	C#*D##*E##F#
13			3,000	2,000	0,400	0,500	1,200	C#*D##*E##F#
14			1,000	1,650	0,400	0,500	0,330	C#*D##*E##F#
15			4,000	2,300	0,400	0,500	1,840	C#*D##*E##F#
16			2,000	4,000	0,500	0,500	2,000	C#*D##*E##F#
17	Muros		1,000	10,500	0,900	0,600	5,670	C#*D##*E##F#
18			1,000	1,900	0,900	0,600	1,026	C#*D##*E##F#
19			1,000	8,700	0,900	0,600	4,698	C#*D##*E##F#
20			1,000	14,550	0,900	0,600	7,857	C#*D##*E##F#
21			2,000	7,700	0,800	0,700	8,624	C#*D##*E##F#
22	Subtotal	S					54,260	SUMSUBTOT AL(G1:G21)
25	Desprendimientos		0,100	54,260			5,426	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							59,686	
3	P2243-53A9	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimientos nuevo forjado zona acceso fachada oeste							
2	Zapatas		24,000	0,800	0,800		15,360	C#*D##*E##F#
3			1,000	1,200	1,200		1,440	C#*D##*E##F#
4			2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D##*E##F#
5			1,000	1,700	2,500		4,250	C#*D##*E##F#
6	Riostras		6,000	2,200	0,400		5,280	C#*D##*E##F#
7			6,000	1,800	0,400		4,320	C#*D##*E##F#
8			2,000	1,500	0,400		1,200	C#*D##*E##F#
9			2,000	0,900	0,400		0,720	C#*D##*E##F#
10			1,000	0,500	0,400		0,200	C#*D##*E##F#
11			2,000	1,600	0,400		1,280	C#*D##*E##F#
12			1,000	1,300	0,400		0,520	C#*D##*E##F#
13			3,000	2,000	0,400		2,400	C#*D##*E##F#
14			1,000	1,650	0,400		0,660	C#*D##*E##F#
15			4,000	2,300	0,400		3,680	C#*D##*E##F#
16			2,000	4,000	0,500		4,000	C#*D##*E##F#
17	Muros		1,000	10,500	0,900		9,450	C#*D##*E##F#

MEDICIONES

18			1,000	1,900	0,900		1,710	C#*D#*E#*F#
19			1,000	8,700	0,900		7,830	C#*D#*E#*F#
20			1,000	14,550	0,900		13,095	C#*D#*E#*F#
21			2,000	7,700	0,800		12,320	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					91,715	SUMSUBTOT AL(G1:G21)
TOTAL MEDICIÓN							91,715	
4	P221D-DZ31	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones hasta 1 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con minicargadora con accesorio retroexcavador y con las tierras dejadas al borde					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Red enterrada saneamiento		1,000	8,400	0,600	0,500	2,520	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,200	0,600	0,500	2,460	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000	0,600	0,500	1,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,000	0,600	0,500	2,700	C#*D#*E#*F#
5	Pozo bombeo		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							10,480	
5	P2253-547H	m3	Relleno de zanja o pozo con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de 25 cm como máximo					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Red enterrada saneamiento		1,000	8,400	0,600	0,500	2,520	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,200	0,600	0,500	2,460	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000	0,600	0,500	1,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,000	0,600	0,500	2,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							9,480	
6	P2R3-FINY	m3	Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaje		1,000	68,496			68,496	C#*D#*E#*F#
2	Cimientos		1,000	59,686			59,686	C#*D#*E#*F#
3	Instalaciones		1,000	10,480			10,480	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					138,662	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
6	Esponjamiento		0,200	138,662			27,732	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							166,394	
7	P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaje		1,000	68,496			68,496	C#*D#*E#*F#
2	Cimientos		1,000	59,686			59,686	C#*D#*E#*F#
3	Instalaciones		1,000	10,480			10,480	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					138,662	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
6	Esponjamiento		0,200	138,662			27,732	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							166,394	

MEDICIONES

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	05	CAMARA SOTANO
SUBCAPITULO	02	CIMENTOS Y MUROS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimientos nuevo forjado zona acceso fachada oeste							
2	Zapatas		24,000	0,800	0,800	0,500	7,680	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200	1,200	0,500	0,720	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,000	1,000	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,700	2,500	0,600	2,550	C#*D#*E#*F#
6	Riostras		6,000	2,200	0,400	0,400	2,112	C#*D#*E#*F#
7			6,000	1,800	0,400	0,400	1,728	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,500	0,400	0,400	0,480	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,900	0,400	0,400	0,288	C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,500	0,400	0,400	0,080	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,600	0,400	0,400	0,512	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,300	0,400	0,400	0,208	C#*D#*E#*F#
13			3,000	2,000	0,400	0,400	0,960	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,650	0,400	0,400	0,264	C#*D#*E#*F#
15			4,000	2,300	0,400	0,400	1,472	C#*D#*E#*F#
16			2,000	4,000	0,500	0,400	1,600	C#*D#*E#*F#
17	Muros		1,000	10,500	0,900	0,500	4,725	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,900	0,900	0,500	0,855	C#*D#*E#*F#
19			1,000	8,700	0,900	0,500	3,915	C#*D#*E#*F#
20			1,000	14,550	0,900	0,500	6,548	C#*D#*E#*F#
21			2,000	7,700	0,800	0,500	6,160	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					43,857	SUMSUBTOT AL(G1:G21)
25	Desprendimientos		0,100	43,857			4,386	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 48,243

2	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimientos nuevo forjado zona acceso fachada oeste							
2	Zapatas		24,000	8,000	1,100	0,890	187,968	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,000	1,500	0,890	16,020	C#*D#*E#*F#
4			2,000	10,000	1,300	0,890	23,140	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,000	4,800	0,890	38,448	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,000	2,700	0,890	31,239	C#*D#*E#*F#
7	Riostras		1,000	8,500	11,080		94,180	C#*D#*E#*F#
8			1,000	9,800	11,080		108,584	C#*D#*E#*F#
9			4,000	13,000	11,080		576,160	C#*D#*E#*F#
10			2,000	5,000	11,080		110,800	C#*D#*E#*F#
11	Muros		1,000	10,500	0,900	22,500	212,625	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,900	0,900	22,500	38,475	C#*D#*E#*F#
13			1,000	8,700	0,900	22,500	176,175	C#*D#*E#*F#
14			1,000	14,550	0,900	22,500	294,638	C#*D#*E#*F#
15			2,000	7,700	0,800	22,500	277,200	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

16	Subtotal	S				2.185,652	SUMSUBTOT AL(G1:G15)
TOTAL MEDICIÓN						2.185,652	
3	P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con cubilote				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Cimientos nuevo forjado zona acceso fachada oeste						
2	Zapatas		24,000	0,800	0,800	0,500	7,680 C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200	1,200	0,500	0,720 C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,000	1,000	0,500	1,000 C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,700	2,500	0,600	2,550 C#*D#*E#*F#
6	Riostras		6,000	2,200	0,400	0,400	2,112 C#*D#*E#*F#
7			6,000	1,800	0,400	0,400	1,728 C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,500	0,400	0,400	0,480 C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,900	0,400	0,400	0,288 C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,500	0,400	0,400	0,080 C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,600	0,400	0,400	0,512 C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,300	0,400	0,400	0,208 C#*D#*E#*F#
13			3,000	2,000	0,400	0,400	0,960 C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,650	0,400	0,400	0,264 C#*D#*E#*F#
15			4,000	2,300	0,400	0,400	1,472 C#*D#*E#*F#
16			2,000	4,000	0,500	0,400	1,600 C#*D#*E#*F#
17	Muros		1,000	10,500	0,900	0,500	4,725 C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,900	0,900	0,500	0,855 C#*D#*E#*F#
19			1,000	8,700	0,900	0,500	3,915 C#*D#*E#*F#
20			1,000	14,550	0,900	0,500	6,548 C#*D#*E#*F#
21			2,000	7,700	0,800	0,600	7,392 C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					45,089 SUMSUBTOT AL(G1:G21)
25	Desprendimientos		0,100	45,089			4,509 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						49,598	
4	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pozo bombeo		4,000	4,000	1,000	15,200	243,200 C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					243,200 SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL MEDICIÓN						243,200	
5	P322-D74M	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura <= 3 m				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pozo bombeo		4,000	0,600	1,000		2,400 C#*D#*E#*F#
2	Cimientos nuevo forjado zona acceso fachada oeste						
3	Muros		1,000	10,500	0,900		9,450 C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,900	0,900		1,710 C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,550	0,900		7,695 C#*D#*E#*F#
6			1,000	14,550	0,900		13,095 C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,800	0,900		6,120 C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

8			3,000	4,700	0,900	12,690	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						53,160	
6	P324-IEGS	m3	Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pozo bombeo		4,000	0,800	1,000	0,200	0,640 C#*D#*E#*F#
2	Cimientos nuevo forjado zona acceso fachada oeste						
3	Muros		1,000	10,500	0,900	0,300	2,835 C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,900	0,900	0,300	0,513 C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,550	0,900	0,300	2,309 C#*D#*E#*F#
6			1,000	14,550	0,900	0,300	3,929 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						10,226	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE					
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES					
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA					
CAPITULO	05	CAMARA SOTANO					
SUBCAPITULO	03	ESTRUCTURA					
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Placas pilares forjado entrada oeste						
2	HEB-140		34,000	0,350	0,350	80,000	333,200 C#*D#*E#*F#
3	Tubo 200x100x10		2,000	0,400	0,300	80,000	19,200 C#*D#*E#*F#
4	Cartelas		68,000	0,350	0,100	80,000	190,400 C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,400	0,100	80,000	12,800 C#*D#*E#*F#
6	Esparragos		144,000	0,700	2,470		248,976 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						804,576	
2	P4Z4-3HF5	dm3	Base de nivelación con mortero de alta resistencia, incluso parte proporcional de encofrado, para el calzado de bases de pavimento, colocado manualmente				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Placas pilares forjado entrada oeste						
2	HEB-140		34,000	4,500	4,500	0,500	344,250 C#*D#*E#*F#
3	Tubo 200x100x10		2,000	5,000	4,000	0,500	20,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						364,250	
3	P44C-DP0Z	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	P sotano						
2	Pilares forjado entrada oeste						C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

3	HEB-140		34,000	2,700	33,700	3.093,660	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						3.093,660	
4	P44C-DP10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos				
1	P. sotano						
2	Pilares forjado entrada oeste						C#*D#*E#*F#
3	Tubo 200x100x10		2,000	2,700	47,900	258,660	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						258,660	
5	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos				
1	Techo P. sotano						
2	Entrada fachada oeste						
3	HEB-160		6,000	23,000	42,600	5.878,800	C#*D#*E#*F#
4			3,000	2,300	42,600	293,940	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,800	42,600	119,280	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,500	42,600	191,700	C#*D#*E#*F#
7	UPN-160		1,000	23,000	18,800	432,400	C#*D#*E#*F#
8	Entrada fachada este						
9	IPE-220		3,000	3,300	26,200	259,380	C#*D#*E#*F#
10			2,000	4,800	26,200	251,520	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S				7.427,020	SUMSUBTOT AL(G1:G10)
TOTAL MEDICIÓN						7.427,020	
6	P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón				
1	Techos planta sotano						
2	Placas para extremo bigas		12,000	4,000		48,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4	UPN adosada a muro		1,000	24,000		24,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S				80,000	SUMSUBTOT AL(G1:G4)
TOTAL MEDICIÓN						80,000	
7	P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales				
1	Techos P. sotano						
2	Acceso oeste		1,000	23,000	15,300	351,900	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

3			-1,000	2,000	3,850	-7,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						344,200	
8	P9G0-51BK	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Techos P. baja						
2	Acceso oeste		1,000	3,500	8,500		29,750 C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,600	4,800		17,280 C#*D#*E#*F#
4			-1,000	2,000	3,850		-7,700 C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,500	0,600		2,100 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						41,430	
9	P7D6-613L	m2	Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de 1500 µm				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pilares tubos						
2	P. sotano						
3	Pilares forjado entrada oeste						C#*D#*E#*F#
4	Tubo 200x100x10		2,000	2,700	0,600		3,240 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						3,240	
10	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vigas						
2	Techo P. sotano						C#*D#*E#*F#
3	Entrada fachada oeste						
4	HEB-160		6,000	23,000	0,800		110,400 C#*D#*E#*F#
5			3,000	2,300	0,800		5,520 C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,800	0,800		2,240 C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,500	0,800		3,600 C#*D#*E#*F#
8	UPN-160		1,000	23,000	0,500		11,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						133,260	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE					
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES					
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA					
CAPITULO	06	CUBIERTAS					
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Cubierta salas instalaciones		1,000	11,300	14,200		160,460 C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,000	5,400		43,200 C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,300	7,000		23,100 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						226,760	

MEDICIONES

2	P54C-JI0I	m	Cubrería de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para cubrería, colocado con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cubierta salas instalaciones		1,000	11,300			11,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,400			5,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							20,000	
3	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cubierta salas instalaciones		2,000	11,300			22,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	14,200			28,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,400			10,800	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
6			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							98,400	
4	P712-HIP8	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas PA-8 según UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dos láminas de betún asfáltico modificado LBM (SBS)-30-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, adheridas en caliente, previa imprimación.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta altillo							
2	Salas instalaciones		1,000	41,720			41,720	C#*D#*E#*F#
3			1,000	72,620			72,620	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							114,340	
5	P7B1-6Q3W	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2, colocada sin adherir					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta altillo							
2	Salas instalaciones		2,000	41,720			83,440	C#*D#*E#*F#
3			2,000	72,620			145,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							228,680	
6	P5Z24-H8KD	m2	Solera tablero e=22mm,colocado con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta altillo							
2	Salas instalaciones		1,000	41,720			41,720	C#*D#*E#*F#
3			1,000	72,620			72,620	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							114,340	
7	KE4ZHJ07	u	Sombrero de chimenea con lamas de 95 cm de altura y cubierta tipo sombrero chinos, de plancha de acero galvanizado y prelacado, rectangular de entre 0,90 y 1,80 m2 de superficie en planta, colocado con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

1	Cubierta	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#				
TOTAL MEDICIÓN			3,000					
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE						
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES						
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA						
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P653-8IGW	m2	Faldón situado adosado e al muro cortina de cristal en la part esuperior de planta baja, formado por placas de yeso laminado con estructura sencilla normal y perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del faldón de 108 mm, colgantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 2 placas tipo resistente al fuego (F) en una cara y 1 en la otra cara de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente. La partida incluyen los refuerzos para anclaje al techo y paredes, los medios de elevación y plataformas de trabajo, asi como el rejuntado y pulido, para dejar los paramentos listos para pintar.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja horizontal							
2	Fachada norte		1,000	92,500	2,000		185,000	C#*D#*E#*F#
3	Fachada oeste		1,000	23,500	2,000		47,000	C#*D#*E#*F#
4	Fachada sur		1,000	92,500	2,000		185,000	C#*D#*E#*F#
5	Fachada este		1,000	23,500	2,000		47,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					464,000	SUMSUBTOT AL(G1:G5)
8	Franja vertical							C#*D#*E#*F#
9	Escalera 1		1,000	1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
10			2,000	0,300	3,500		2,100	C#*D#*E#*F#
11	Escalera 2		1,000	1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
12			2,000	0,300	3,500		2,100	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,000	2,500		5,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,000	4,750		4,750	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,000	4,750		9,500	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					30,450	SUMSUBTOT AL(G7:G15)
TOTAL MEDICIÓN			494,450					
2	P653-8IGR	m2	Aislamiento RF-90 suelo, formado por tres placas de yeso laminado, colocada la primera con pasta de yeso, formado por tres placas tipo resistente al fuego (F)de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fachada norte		1,000	92,500	0,200		18,500	C#*D#*E#*F#
2	Fachada oeste		1,000	23,500	0,200		4,700	C#*D#*E#*F#
3	Fachada sur		1,000	92,500	0,200		18,500	C#*D#*E#*F#
4	Fachada este		1,000	23,500	0,200		4,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN			46,400					
3	P7D5-EQG7	m2	Falso techo continuo con una resistencia al fuego R-120 formado por placas de silicato cálcico de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	CH1+distribuidor1		1,000	5,500	3,300		18,150	C#*D#*E#*F#
3	Distribuidor escalera		1,000	2,300	8,800		20,240	C#*D#*E#*F#
4	Acceso a instalaciones 1		1,000	4,000	2,600		10,400	C#*D#*E#*F#
5	CH4		1,000	6,050	1,000		6,050	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

6	Pasillo	1,000	4,800	2,500	12,000	C#*D#*E#*F#
7	CH5	1,000	15,080	1,000	15,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					81,920	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	08	ALBAÑILERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandillas salas de instalaciones P. cubierta		1,000	10,300	1,250		12,875	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,200	1,250		12,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,200	1,250		15,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,400	1,250		8,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,600	1,250		1,500	C#*D#*E#*F#
7			2,000	6,200	1,250		15,500	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,700	1,250		4,250	C#*D#*E#*F#
10			2,000	5,000	1,250		12,500	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					82,625	SUMSUBTOT AL(G1:G10)
13	Ventilaciones cubierta		6,000	1,800	1,200		12,960	C#*D#*E#*F#
14			6,000	0,900	1,200		6,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 102,065

2	EY011256	u	Formación de agujeros de 180x90 cm en frojado de viguetas de hormigón armado y bovedilla, dejando las viguetas pasantes. La partida incluye la reparación y perfilado de leos cantos inferiores del agujero, y el traslado y derechos de cvertedro de los escombros			

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cubierta		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

3	EY011227	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañileria, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.			

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

MEDICIONES

FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	09	REVESTIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P542-8ZYT	m2	Revestimiento fachadas con perfil minionda de 0,75 mm de espesor perforada para ventilación sala de maquinas, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandillas salas de instalaciones P. cubierta		1,000	10,300	2,300		23,690	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,200	2,300		23,460	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,200	2,300		28,060	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,400	2,300		14,720	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,800	1,000		3,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,800	1,000		2,800	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,600	1,250		1,500	C#*D#*E#*F#
9			2,000	6,200	1,250		15,500	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,700	1,250		4,250	C#*D#*E#*F#
12			2,000	5,000	1,250		12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 130,280

2	P54C-I7QR	m	Remate esquinas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 25 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandillas salas de instalaciones P. cubierta		3,000	2,200			6,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,250			5,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000	1,250			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17,600

3	P811-3FBW	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandillas salas de instalaciones P. cubierta		1,000	10,300	1,250		12,875	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,200	1,250		12,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,200	1,250		15,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,400	1,250		8,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,600	1,250		1,500	C#*D#*E#*F#
7			2,000	6,200	1,250		15,500	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,700	1,250		4,250	C#*D#*E#*F#
10			2,000	5,000	1,250		12,500	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					82,625	SUMSUBTOT AL(G1:G10)
13	Ventilaciones cubierta		6,000	1,800	0,500		5,400	C#*D#*E#*F#
14			6,000	0,900	0,500		2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 90,725

4	P7CE0-4JCV	m2	Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) para techos, con aislamiento exterior para soporte de revestimiento delgado, con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 80 mm de espesor, de 60 kPa de tensión a la compresión, de 2,05 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto, fijada mecánicamente con mortero de cemento para uso corriente (GP) y taco y soporte de nylon, y revestida con

morter de cemento para uso corriente (GP) con malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 4x4 mm, con un peso mínimo de 160 g/m2 embebida, acabado exteriormente con enfoscado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIV-W2, según la norma UNE-EN 998-1, colocado manualmente y acabado rugoso, con parte proporcional de protección de arista con cantonera de aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo. se incluye la preparación del soporte. B2+R3 según CTE/DB-HS 2006 y los medios de elevación necesarios.

5	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para el trabajo a una altura máxima de 7 metros

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	10	PINTURA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado

[illegible]

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 494,450

2 P89I-4V8R m2 Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja cortafuegos suelo							
2	Fachada norte		1,000	92,500	0,200		18,500	C#*D#*E#*F#
3	Fachada oeste		1,000	23,500	0,200		4,700	C#*D#*E#*F#
4	Fachada sur		1,000	92,500	0,200		18,500	C#*D#*E#*F#
5	Fachada este		1,000	23,500	0,200		4,700	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					46,400	SUMSUBTOT AL(G1:G5)
8	Falsos techos							
9	P1							
10	CH1+distribuidor1		1,000	5,500	3,300		18,150	C#*D#*E#*F#
11	Alacen 2		1,000	5,020	1,000		5,020	C#*D#*E#*F#
12	Distribuidor escalera		1,000	2,300	8,800		20,240	C#*D#*E#*F#
13	Acceso a instalaciones 1		1,000	4,000	2,600		10,400	C#*D#*E#*F#
14	CH4		1,000	6,050	1,000		6,050	C#*D#*E#*F#
15	Pasillo		1,000	4,800	2,500		12,000	C#*D#*E#*F#
16	CH5		1,000	15,080	1,000		15,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 133,340

3 P89C-394R m2 Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación anticorrosiva y dos de acabado y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Portico entrada principal este							
3	Tubo 100x100x3mm							
4	Pilares		4,000	2,100	0,400		3,360	C#*D#*E#*F#
5	Tubo 150x100x3mm							
6	Viga		1,000	5,000	0,500		2,500	C#*D#*E#*F#
7	PB							
8	Portico entrada principal oeste							
9	Tubo 100x100x3mm							
10	Pilares		6,000	2,400	0,400		5,760	C#*D#*E#*F#
11	Tubo 150x100x3mm							
12	Viga		1,000	7,500	0,500		3,750	C#*D#*E#*F#
14	Vidriera fija							
15	Pilares 100x50x3 mm		2,000	5,800	0,300		3,480	C#*D#*E#*F#
16			7,000	3,650	0,300		7,665	C#*D#*E#*F#
17	Travesaños 100x50x3 mm		3,000	7,550	0,300		6,795	C#*D#*E#*F#
18			2,000	0,750	0,300		0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 33,760

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	11	MEJORA ENERGETICA SUSTITUCION ASCENSORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	ASCEN-0001	U	Mejora energética del ascensor existente mediante adecuación de la maquinaria y motorización actuales para la mejora de su rendimiento y reducción del consumo

MEDICIONES

Pág.: 34

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensor acceso este		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	12	CLIMATIZACIÓN
SUBCAPITULO	01	EQUIPOS DE PRODUCCIÓN FRÍO-CALOR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EEF6EI01	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL01 HALL, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 3 sondas remotas de temperatura i humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potencia frigorífica (EN14511:2018): 78 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 27,1 kW - EER (EN14511:2018): 2,88 - SEER (ERP): 4,72 Ciclo calefacción - Potencia térmica (EN14511:2018): 76,8 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - COP (EN14511:2018): 3,72 - SCOP (ERP): 3,79 Compresor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: SCROLL Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 11667l/s - Potencia unit. instalada: 1,5kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 4722l/s - Potencia unit. instalada: 2,9kW. - Presión estática imp.: 450Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 2uts. - Potencia unit. instalada: 1,32kW. Aire de renovación: - Caudal: 1403 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 28.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

1,000

2	EEF6EI02	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL02 S.CONFERÉNCIAS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados,						EUR

MEDICIONES

con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características:

Ciclo refrigeración

- Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW
- Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW
- EER (EN14511:2018): 2,86
- SEER (ERP): 4,92

Ciclo calefacción

- Potència tèrmica (EN14511:2018): 58,0 kW
- Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW
- COP (EN14511:2018): 3,73
- SCOP (ERP): 3,91

Compressor

- Nº Compresores: 2uts.
- Tipo de compresores: ROTATIVO

Ventilación Zona Externa

- Nº Ventiladores: 2uts.
- Entrada aire: 7222l/s
- Potència unit. instalada: 0,92kW.

Ventilación Zona Tratamiento

- Nº Ventiladores: 1uts.
- Entrada aire: 3611l/s
- Potència unit. instalada: 2,38kW.
- Presión estática imp.: 330Pa

Ventilación Explusión

- Nº Ventiladores: 1uts.
- Potència unit. instalada: 3,65kW.

Aire de renovación:

- Caudal: 1792 l/s

Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente.

Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	1,000

3	EEF6EI03	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL03 COWORKING, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventidadores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - N° Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - N° Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - N° Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW.

MEDICIONES

- Presión estática imp.: 330Pa
Ventilación Explotación
- Nº Ventiladores: 1uts.
- Potencia unit. instalada: 3,65kW.
Aire de renovación:
- Caudal: 738 l/s
Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente.
Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

4 EEF6EI04 u Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL04 Z.ENTITATS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características:
Ciclo refrigeración
- Potencia frigorífica (EN14511:2018): 59 kW
- Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW
- EER (EN14511:2018): 2,86
- SEER (ERP): 4,92
Ciclo calefacción
- Potencia térmica (EN14511:2018): 58,0 kW
- Potencia absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW
- COP (EN14511:2018): 3,73
- SCOP (ERP): 3,91
Compresor
- Nº Compresores: 2uts.
- Tipo de compresores: ROTATIVO
Ventilación Zona Externa
- Nº Ventiladores: 2uts.
- Entrada aire: 7222l/s
- Potencia unit. instalada: 0,92kW.
Ventilación Zona Tratamiento
- Nº Ventiladores: 1uts.
- Entrada aire: 3611l/s
- Potencia unit. instalada: 2,38kW.
- Presión estática imp.: 330Pa
Ventilación Explotación
- Nº Ventiladores: 1uts.
- Potencia unit. instalada: 3,65kW.
Aire de renovación:
- Caudal: 700 l/s
Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente.
Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

5 EEGARL01 u Aparato autónomo partido 1x1 Referencia EV01+VI01 condensado por aire, con gas R-32 de las siguientes características:
UNIDAD INTERIOR:
- Potencia frigorífica: 4 kW
- Potencia calorífica: 5,2 kW

MEDICIONES

- Caudal de aire: 210 l/s
- Tipo split con medidas: 272 x 811 x 294 (alt) mm
UNIDAD EXTERIOR:
- Potencia frigorífica: 3,5 kW
- Potencia calorífica: 4,0 kW
- Caudal de aire: 600 l/s
- Medidas: 373 x 734 x 870 (alt) mm
- Longitud máxima : 30 m
Marca/modelo: DAIKIN RZAG35A+FTXM35N o equivalente.
Incluyendo la primera carga de fluido refrigerante y la primera cara de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	

6 EEUSS001 u Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							6,000	

7 EEUSS002 u Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, tipo doble pletina para aparato autónomo de 50kg y frecuencia 1500 rpm. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							6,000	

8 EF5213B2 m Tubo de cobre R250 (semiduro) de 6 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SPLIT RECEPCION		26,000			1,150	29,900	C#*D#*E#*F#
2	SPLIT SALA CONFERENCIAS		14,000			1,150	16,100	C#*D#*E#*F#
3	SPLIT SALA ENTIDADES		14,000			1,150	16,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							62,100	

9 EF5233B3 m Tubo de cobre R250 (semiduro) de 10 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad alto y colocado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SPLIT RECEPCION		26,000			1,150	29,900	C#*D#*E#*F#
2	SPLIT SALA CONFERENCIAS		14,000			1,150	16,100	C#*D#*E#*F#
3	SPLIT SALA ENTIDADES		14,000			1,150	16,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							62,100	

10 EFQ3683L m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transporten fluidos a temperatura entre -50°C y 150°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de grueso, sin HCFC-CFC, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SPLIT RECEPCION		26,000	2,000		1,150	59,800	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

2	SPLIT SALA CONFERENCIAS	14,000	2,000	1,150	32,200	C#*D#*E#*F#
3	SPLIT SALA ENTIDADES	14,000	2,000	1,150	32,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					124,200	

11E23LC203uBomba de condensados para splid de pared, con detector flotador, conexión eléctrica, tubo ultravinilo y tubo de saneamiento hasta bajante más próximo.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SPLIT RECEPCION		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SPLIT SALA CONFERENCIAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SPLIT SALA ENTIDADES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	

12EE52Q23Am2Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01		4,000	4,000	2,000	1,150	36,800	C#*D#*E#*F#
2	CL02		4,000	4,000	2,000	1,150	36,800	C#*D#*E#*F#
3	CL03		4,000	6,000	2,000	1,150	55,200	C#*D#*E#*F#
4	CL04		4,000	6,000	2,000	1,150	55,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							184,000	

13E23LC111uBandeja de condensados para rooftop instalada en parte inferior de equipo. También incluye sifón y tubo de saneamiento en montaje superficial hasta bajante más cercano. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL's		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

OBRA01PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE

FASE02FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES

ACTUACIÓN01ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA

CAPITULO12CLIMATIZACIÓN

SUBCAPITULO02RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EE51KQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica >= 0,78125 m2.K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS		6,000	1,400	1,000	1,150	9,660	C#*D#*E#*F#
2			20,000	2,500	2,000	1,150	115,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA. COWORKING		46,000	1,400	2,000	1,150	148,120	C#*D#*E#*F#
4			27,000	1,700	2,000	1,150	105,570	C#*D#*E#*F#
5			9,000	2,100	2,000	1,150	43,470	C#*D#*E#*F#
6			32,000	2,500	2,000	1,150	184,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA PRIMERA. S.CONFERENCIAS		4,000	1,600	6,000	1,150	44,160	C#*D#*E#*F#
8			18,000	1,600	2,000	1,150	66,240	C#*D#*E#*F#
9			18,000	2,200	2,000	1,150	91,080	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

10		24,000	2,500	2,000	1,150	138,000	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA BAJOCUBIERTA.SCONFERENCIAS	30,000	2,500	2,000	1,150	172,500	C#*D#*E#*F#
12	PLANTA PRIMERA. HALL RETORN	7,000	1,300	6,000	1,150	62,790	C#*D#*E#*F#
13		10,000	1,300	2,000	1,150	29,900	C#*D#*E#*F#
14		10,000	1,600	2,000	1,150	36,800	C#*D#*E#*F#
15		10,000	2,000	2,000	1,150	46,000	C#*D#*E#*F#
16		6,000	1,400	4,000	1,150	38,640	C#*D#*E#*F#
17		4,000	1,400	2,000	1,150	12,880	C#*D#*E#*F#
18		6,000	1,900	2,000	1,150	26,220	C#*D#*E#*F#
19	PLANTA PRIMERA. HALL IMPULSIO	9,000	1,200	2,000	1,150	24,840	C#*D#*E#*F#
20		17,000	1,700	2,000	1,150	66,470	C#*D#*E#*F#
21		9,000	2,000	2,000	1,150	41,400	C#*D#*E#*F#
22		3,000	1,200	2,000	1,150	8,280	C#*D#*E#*F#
23		3,000	1,600	2,000	1,150	11,040	C#*D#*E#*F#
24		4,000	1,900	2,000	1,150	17,480	C#*D#*E#*F#
25		10,000	1,100	1,000	1,150	12,650	C#*D#*E#*F#
26	PLANTA BAJOCUBIERTA. HALL	40,000	2,500	2,000	1,150	230,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1.783,190	

2EE42AL52mConducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 700 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS IMP		7,000	2,000		1,150	16,100	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS RET		8,000	2,000		1,150	18,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							34,500	

3EE42AH52mConducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 550 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS IMP		11,000	2,000		1,150	25,300	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS RET		11,000	2,000		1,150	25,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							50,600	

4EE42AB52mConducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS IMP		9,000	2,000		1,150	20,700	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS RET		9,000	2,000		1,150	20,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							41,400	

5EE42AE52mConducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 350 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS IMP		7,000	6,000		1,150	48,300	C#*D#*E#*F#
2			4,000	6,000		1,150	27,600	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA. COWORKING IMP		9,000	7,000		1,150	72,450	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS RET		6,000	2,000	10,000	1,150	138,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA PRIMERA. COWORKING RET		4,000	2,000	6,000	1,150	55,200	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA PRIMERA. S.CONFERENCIAS IMP		7,000	10,000		1,150	80,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 422,050

6 EE52Q23A m2 Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EMBOCADURES		10,000	1,000	1,000	1,150	11,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11,500

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	12	CLIMATIZACIÓN
SUBCAPITULO	03	DIFUSORES, REJILLAS Y COMPUERTAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EEKB6148	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC01, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 315 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, conexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ DCL-TR 315mm+ 49cml RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. COWORKING		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19,000

2 EEKB6149 u Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC02, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 355 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, conexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ 44-SF-TR 355mm+ 49cml RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. S.CONFERENCIAS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	ALTRES		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

3 EEKETL01 u Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. COWORKING		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. LATERALS HALL		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA. HALL		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 21,000

4	EEKETL02	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. HALL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

5	EEK1KE02	u	Rejilla de retono en conducto circular RR01, de aluminio, de 1225x125mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SVC 1225X125+ RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. COWORKING		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 22,000

6	EEK1KE03	u	Rejilla de retono lineal RR02, de aluminio, de 1000x200mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X200 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. COWORKING		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

7	EEK1KE04	u	Rejilla de retono lineal RR03, de aluminio, de 800x250mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X250 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. HALL LATERAL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. HALL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

8	EEK1KE05	u	Rejilla de retono lineal RR04, de aluminio, de 800x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. HALL LATERAL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 3,000

9 EEK1KE06 u Rejilla de retono lineal RR05, de aluminio, de 1000x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. HALL		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

10 EEK1KE07 u Rejilla de retono lineal RR06, de aluminio, de 1200x350mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1200X350 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. S.CONFERENCIAS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

11 EEKQP006 u Regulador de caudal circular CM02 de acero galvanizado, de 315 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/315 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO. COWORKING		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJOCUBIERTA. HALL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

12 EEKQP007 u Regulador de caudal circular CM03 de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/400 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO. COWORKING		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJOCUBIERTA. HALL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8,000

13 EEKPCF10 u Compuerta cortafuegos CF02, rectangular, EI-120, de 550x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/550x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA. HALL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

14 EEKPCF11 u Compuerta cortafuegos CF03, rectangular, EI-120, de 650x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA. HALL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	

15 EEKPCF13 u

Compuerta cortafuegos CF04, rectangular, EI-120, de 650x450 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x450+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA. HALL		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

16 EEKPCF16 u

Compuerta cortafuegos CF05, rectangular, EI-120, de 800x600 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/800x600+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA. S.CONFERENCIAS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

OBRA01PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE

FASE02FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES

ACTUACIÓN01ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA

CAPITULO12CLIMATIZACIÓN

SUBCAPITULO05ELECTRICIDAD Y CONNEXIONADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EG1200P3	u	Punto de conexión a ventilador (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO BAÑOS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA BAÑOS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

2 EG1200P4 u

Punto de conexión a ventilador trifásico (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características:
- Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV o RZ1OZ1-K (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones.
Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

MEDICIONES

3	EG34A029	u	Alimentación eléctrica a Unidad Exterior VRV incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9 y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado, desde cuadro de zona y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: trifásico 10-16 mm² . Totalmente instalado.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA RECEPCION		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA RACK CONFERENCIAS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA RACK COWORKING+Z.ENTITATS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

4	EG1200P2	u	Punto de conexión a unidad interior climatización (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA RECEPCION		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA RACK CONFERENCIAS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA RACK COWORKING+Z.ENTITATS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

5	EG1200P5	u	Punto de conexión a compuerta motorizada (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

6	EG1200P6	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x16(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL02 S.CONFERENCIAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	CL03 COWORKING		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	CL04 Z.ENTITATS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 3,000

7	EG1200P7	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x35(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.				

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01 HALL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	12	CLIMATIZACIÓN
SUBCAPITULO	06	CONTROL Y GESTIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EPE1SB01	u	Subestación de Gestión y Control SUB.1 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control: - 2 uds. Fuentes de alimentación 24Vac/24Vdc del sistema. - 2 uds. Base terminal para Fuente de alimentación. - 1 ud. Servidor de Automatización con CPU con controlador de módulos entrada/salida y Servidor/Gestor de comunicaciones. Incorpora Webserver y salidas de comunicaciones LonMark/ TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable y comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentación por backplane e interfcece de usuario Webstation. - 1 ud. Base terminal para Servidor de Automatitzación. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas analógicas 0-10Vdc o 0-20mA, protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 16 Entradas Universales, par soportar entradas tipo contacto, contador y supervisada como voltage, corriente, termistor y resistencia. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 16 Entradas digitales, de tipo contacto o contador, protección cortocircuitos. - 2 ud. Módulos Ent/sal. de 12 Salidass digitales FormA (común/NO), salidas de relé (hasta a 2A), protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas digitales FormC (común/NC/NO), salidas de relé (hasta a 3A), protección cortocircuitos. - 12 uds. Bases terminales para Módulos Ent/Sal. - 2 uds. Cable de extensión tipo L de 1,5 metros entre módulos y conectores. - 1 ud. Clip final para montaje en carril DIN. También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/Modelo: SCHNEIDER/ STRUXUWARE o equivalente. Totalment instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

2	EG1AABS1	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.1. de dimensiones 800x800x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de					EUR

MEDICIONES

comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 100VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN88/200 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

- 3EPE1SB02u
- Subestación de Gestión y Control SUB.2 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control:
- 1 ud. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps.Nº de subcripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 2 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado.

- 2 uds. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps. Nº de subcripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 6 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado.

- 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas Analógicas (0-10Vcc i/o 4-20mA), con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado.

- 3 uds. Módulos Ent/sal. de 10 Entradas digitales con contacto libre de tensión, con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado.

- 1 ud. Base eléctrica, carril DIN de ancho 180mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado.

- 2 uds. Bases eléctricas, carril DIN de ancho 90mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado.
- También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así cómo el conexionado de los equipos. Marca/modelo: SCHNEIDER/XENTA 321+421A+421A o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

- 4EG1AABS2u
- Armario metálico para alojar Subestación SUB.2. de dimensiones 600x500x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 63VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN65/150 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

MEDICIONES

5 EEV3TH01 u Sonda de temperatura y humedad exterior, incluyendo sonda de temperatura tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Con rango de temperaturas de -10 i +60 °C con salida analógica entre 0-10 V, Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA. Marca/modelo: SCHNEIDER/ SHO100-T o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	

6 EEV3PA01 u Transmisor de presión diferencial para conductos de aire, con un rango entre 0 y 15 mbar, con salida analógica entre 0-10 V. Marca/model: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

7 EEV3ST01 u Sonda de temperatura para conductos de aire, con sensor tipo Termistor NTC 1,8 kOhms, con rango de lectura entre -40 i +150 °C, salida analógica entre 0-10 V y caja de Poliamida IP65. Marca/modelo: SCHNEIDER/STD100-200 o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	

8 EEV3PD01 u Presostato diferencial para filtros de aire, con una presión ajustable entre 50 y 500 Pa de presión diferencial entre tomas de presión. En caja de material plástico IP54, cubierta de PC y membrana de silicona LSR. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	

9 EEV3A10A u Actuador todo-nada para compuertas de aire, con señal de control a 0-10 V alimentado a 24 V. Con dirección de rotación seleccionable, indicación posición mecánica, IP54. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							10,000	

10 EPE1EN02 u Unidad de control ambiente de temperatura de pared. Con display LCD par información y maniobra manual con botones de cambio de función. Con sonda de temperatura ambiente tipos temistor NTC de 1,8 kOhms (a 25°C) y funciones de indicación de modo, ajuste de consignas (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), botón de by-pass y ajuste manual de la ventilación. En caja de plástico PC/ABS. Rango de lectura: 0-50°C. Marca/modelo: SCHNEIDER/ STR150 o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA. HALL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA. S.CONFERENCIAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA. COWORKING		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

4	PLANTA PRIMERA. Z.ENTITATS	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	
11	EP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoria 6a, en el interior de tubo plástico libre de halógenos desde rack en patchpanel. También se incluye parte proporcional de cable, tubo y bandeja de rejilla Rejiband montada en falso techo. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
12	EP733471	u	Certificación para cada enlace de voz y datos incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
13	EP43PC54	m	Cable de bus de comunicaciones LonMark/TP/FT-10 de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							85,000	
14	EP43PC51	m	Cable de bus de comunicaciones Modbus RTU de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							95,000	
15	EEV3A036	u	Cableado y conexionado desde subestación de control hasta cada uno de los elementos control, a base de tubo plástico libre de halógenos, cable conductor de cobre 07Z1-K. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							44,000	
16	EP43PGW1	u	Trabajos de programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica y control, incluyendo programación y el desarrollo de forma consensuada con Dirección Facultativa, replanteo técnico correspondiente a las arquitecturas del Edificio. También se incluye la programación de controladores, implantación de regulaciones, automatizaciones y gestion del sistema, así como el diseño de pantallas gráficas de supervisión de los puntos de interacción con el sistema para un control remoto de la instalación. Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de climatización, indicación de arranque paro grupo electrógeno, bombeo pci, alarma de incendios y analizadores de redes del cuadro eléctrico. También se incluyen los trabajos de seguimiento de la ejecución de las instalaciones del fabricante y gastos de viaje y dietas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

17EP43PGW2uConjunto de programación y puesta en marcha de los integradores de red del sistema de gestión y control incluyendo: mapeo de variables, diseño de pantallas gráficas de supervisión con puntos de interacción con el sistema para los sitios centrales de control. Incluyendo programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

18EP43GT01uGráfico tipo esquema en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

19EP43GT02utGráfico tipo planta en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							5,000	

20EP43PGW3uIntegración del Sistema de Control y Gestión del Edificio al sistema de gestión remoto del Ayuntamiento de Lleida, incluye la implantación de un webserver remoto y la realización de las pantallas gráficas y maniobras de forma remota. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

OBRA01PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE

FASE02FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES

ACTUACIÓN01ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA

CAPITULO13FONTANERIA

SUBCAPITULO01ACOMETIDA, DEPÓSITO Y BOMBEO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	EFC17B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACOMETIDA. PLANTA SÓTANO		115,000			1,150	132,250	C#*D#*E#*F#
2			-46,000				-46,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							86,250	

2EN318727uVálvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1´´1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACOMETIDA. PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
3	ENE18304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACOMETIDA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
4	EJM12409	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1´´1/2, conectado a una batería o a un ramal					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACOMETIDA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
5	EN8115A7	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1´´1/2 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACOMETIDA. PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
6	EG3FUX01	u	Cableado y connexionado desde cuadro eléctrico hasta cada uno de los elementos de la instalación de fontanería i PCI a base de tubo plástico libre de halógenos rígido y cable uniposar con aislamiento de poliolefina RZ1-K 0,6/1kV, libre de halogenos. Totalment instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
7	EFC19B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		15,000			1,150	17,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							17,250	
8	EN31A727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2´´1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							5,000	
9	ENFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada roscada					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 2,000

10 EEU11113 u Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8" de diámetro, roscado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

11 EFC16B22 m Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLENADO AFS		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
2	LLENADO PCI		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 33,000

12 EN317722 u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1"1/4, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLENADO AFS + BY-PASS		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	LLENADO PCI + BY-PASS		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

13 ENE17304 u Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1"1/4, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLENADO AFS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	LLENADO PCI		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

14 EJM12407 u Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/4, conectado a una batería o a un ramal

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLENADO AFS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	LLENADO PCI		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

15 EN811597 u Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1"1/4 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLENADO AFS + BY-PASS		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	LLENADO PCI + BY-PASS		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

16 EPE1SB03 u Suministro y montaje de sistema de monitoraje del consumo de agua, para controlar los consumos excesivos o las fugas no detectadas. También incluye la programación y la integración al sistema de control entre edificios de la Paeria de Lleida. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalado.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

OBRA01PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE

FASE02FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES

ACTUACIÓN01ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA

CAPITULO13FONTANERIA

SUBCAPITULO02DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA SANITARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EFC14B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		38,000			1,150	43,700	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		13,000			1,150	14,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							58,650	

2EFC15B22mTubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x3,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		68,000			1,150	78,200	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		4,000			1,150	4,600	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		19,000			1,150	21,850	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA BAJOCUBIERTA		3,000			1,150	3,450	C#*D#*E#*F#
5			-64,140				-64,140	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							43,960	

3EFC16B22mTubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		74,000			1,150	85,100	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		16,000			1,150	18,400	C#*D#*E#*F#
3			-64,500				-64,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							39,000	

4EFC17B22mTubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		62,000			1,150	71,300	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		79,000			1,150	90,850	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		12,000			1,150	13,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							175,950	

5EFC18B22mTubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		33,000			1,150	37,950	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		12,000			1,150	13,800	C#*D#*E#*F#
3			-7,390				-7,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 44,360

6 EFC19B22 m Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000			1,150	2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,300

7 EN315727 u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 3/4", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

8 EN316727 u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

9 EN317727 u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1"1/4, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

10 EN318727 u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1"1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

11 EN319727 u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 4,000

12 EN31A727 u Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2''1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

13 EN821697 u Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

14 ENFBU007 u Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada roscada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

15 EEU11113 u Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8'' de diámetro, roscado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	13	FONTANERIA
SUBCAPITULO	03	INSTALACIÓN INTERIOR LOCALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EJ330X01	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH1 (1 lavabo y 1 inodoro con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 3,000

2 EJ330X02 u Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH2 (2 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

3 EJ330X05 u Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH3 (3 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

4 EJ330X06 u Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH4 (3 lavabos y 5 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

5 EJ330X03 u Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación grifo de limpieza compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10,000

6 EJ330X04 u Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación previsión humidificador compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	

OBRA01PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE

FASE02FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES

ACTUACIÓN01ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA

CAPITULO14FOTOVOLTAICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	EG3121B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INV1		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							20,000	

2EG312196mCable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INV1		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							5,000	

3EGE1E545uMódulo fotovoltaico monocristalino de media célula PERC para instalación con conexión a red, de potencia pico 545 Wp, de dimensiones 2279x1134x35 mm, 28,6 kg, con marco de aluminio anodizado, protección amb vidrio trempado, caja de conexión, precableado con conectores especiales, con una eficacia mínima del 21,1%. Marca/Modelo: JA Solar/JAM72S30-545-MR o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA CUBIERTA		15,000	19,000			285,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							285,000	

4EG312256mCable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA CUBIERTA		15,000	19,000	10,000	1,150	3.277,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3.277,500	

5EG2DF3E1mBandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de altura 30 mm y ancho 150 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA CUBIERTA		15,000	19,000	5,000	1,150	1.638,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.638,750	

6EG2DF6FAmBandeja metálica reja con tapa y separadores de acero galvanizado en caliente, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA CUBIERTA		55,000	2,000		1,150	126,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							126,500	
7	EGE2R008	u	Inversor de String Inteligente de conexión a red trifásico, potencia nominal de entrada 110 kWp, potencia nominal de salida 110 kW, tensión nominal de salida 400V, frecuencia 50Hz, rango de tensiones MPP a potencia nominal entre 200V i 1000 Vdc, rango de tensión de entrada entre 200 i 1000V, rendimiento a 480V de 98,8%, con número de entradas: 20, incluye protecciones de sobretensión DC i inversión de polaridad integrables, con conectores CC Staubli MC4, grado de protección IP-66. Marca/modelo: HUAWEI/ SUN2000-100KTL-M1 o equivalente.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJO CUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
8	EP7PCL01	u	Estación de control para control y monitorización de la Energia fotovoltaica producida. Incluye un controlador con servidor web interno y comunicaciones en ethernet via TCP/IP i DHCP, puertos RS232/RS485, y tarjeta de comunicaciones M-BUS, terminales módulos de comunicación, cableado interno y borneros, para montaje en carril DIN y alimentación a 230Vac. Con capacidad para monitoreo y control de 1 inversor y 1 analizadors de red. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
9	EP7PCL02	u	Integración y programación del Sistema de Gestión i Control Fotovoltaiica, incluyendo la construcción de pantallas gráficas SCADA de los datos medidos por analizadores de redes y inversores fotovoltaica, así como el diseño de las maniobras para control de la energia fotovoltaica generada por la instalación, así como la limitación de la energia exportada/importada. También se incluyen las licencias, la puesta en marcha de la instalación y el curso de formación del sistema. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
10	EP7PCL03	u	Cableado de comunicaciones via bus RS-485 / M-BUS de conexión de los elementos de control del sistema de gestión y control fotovoltaica.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	15	LUMINARIAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EH25EZZ8	u	Luminaria tipo pantalla estanca con lámpara LED de 29W (4000K) de chapa de acero esmaltado i difusor de policarbonato transparente. IP66. Equipo electrónico. IP66. Marca/modelo: PHILIPS/ CORE LINE/ WT120C LED34S o equivalente. Totalmente instalada.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 50,000

2	EHP6L002	u	Luminaria industrial tipo campana con lámpada de LED de Alta Eficiencia IP65 IK08 de 160W, Fabricado en aluminio de inyección, con reflector de aluminio. Difusor de vidrio templado de protección (e=5mm). En ejecución suspendida en techo a 6,8 metros de altura con cadena. Marca/modelo: SIMON/ 816.41 NW GN/ 81641038-784 o equivalente. Totalmente instalado.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23,000

3	EH22RL31	u	Luminaria tipo downlight encastable, para LED de potencia 10W, con difusor y acabado en color negro. Marca/Modelo: IGUZZINI/ LASER P359 o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							

TOTAL MEDICIÓN 56,000

4	EH22RL10	u	Luminaria tipo downlight encastable, para LED de potencia 14W, con difusor y acabado en color aluminio. Marca/Modelo: SIMON/ LED- 725/ 72523033-983 o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

5	EH22RL55	u	Luminaria tipo aplique, para LEDs de potencia 2x8W (3000K), con difusor blanco brillante. Marca/Modelo: FLOS/ FOGLIO o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25,000

6	EH22RZ21	u	Luminaria lineal L01 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA PRIMERA ALTILLO 7,000 7,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

7 EH22RZ22 u Luminaria lineal L02 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA PRIMERA ALTILLO 8,000 8,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8,000

8 EH22RZ23 u Luminaria lineal L03 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA PRIMERA ALTILLO 5,000 5,000 25,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25,000

9 EH22RZ24 u Luminaria lineal L04 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA PRIMERA ALTILLO 14,000 14,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

10 EH22RZ25 u Luminaria lineal L05 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA PRIMERA ALTILLO 5,000 7,000 35,000 C#*D#*E#*F#
2 4,000 5,000 20,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 55,000

11 EH22RZ26 u Luminaria lineal L06 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI regulable. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA PRIMERA 14,000 14,000 C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 14,000

12 EH22RZ27 u Luminaria lineal L07 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

13 EH2DE017 u Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 50W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.31/ 88031038-274 y RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

14 EH2DE019 u Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-274 y RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20,000

15 EH2DE016 u Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (3000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-273 y RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 24,000

16 EH2DE011 u Carril electrificado, trifásico para iluminación a base de perfiles de aluminio extrusionado empotrado de 2 metros de longitud. Incluye perfil con aletas en tono metálico, bridas de fijación, piezas de unión y accesorios. Totalmente instalado. Marca: LAMP/ TKSUPR2000DNW+ TKAARDNW + TKAJUDNW + TKASUSUW + TKAECW o equivalente. Totalment instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

17 EH22RL13 u Luminaria tipo downlight encastable regulable, para LED de potencia 19,8W, 3000K con difusor y acabado en color aluminio. También incluye equipo electrónico DALI regulable. Marca/Modelo: LAMP/ KOMBIC 150 RD 2800 IP43 WW WFL DA MA/WH o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 10,000

18 EH22RE01 u Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado. Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/ TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5,000

19 EH12XL01 ut Luminaria tipo regleta de superficie, para LED de potencia 14W, con difusor. Marca/Modelo: PHILIPS/ PENTURA-MINILED o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

20 EH61JS02 u Aparato autónomo de emergencia i señalización estanco, con lámpara LED, 250 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. IP65/IK08. Marca/modelo: DAISALUX/ NOVA LD N5+ ESTANCA o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA ALTILLO		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA BAJOCUBIERTA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23,000

21 EH61JS01 u Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 400 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ HYDRA LD N8 o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 55,000

22 EH61JS04 u Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 200 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ IZAR N30 o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11,000

MEDICIONES

Pág.: 62

23	EH61EG01	u	Aparato autónomo de proyectores en techo para iluminación de emergencia y seguridad fluorescente, 230 V, 2D 11W, 1128 lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando y caja. Totalmente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ ZP2-N24 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

17,000

24	EH25ET03	u	Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		12.000	3.000	2.000		72.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

72,000

25	EHTRC00	u	Sistema de Regulación Iluminación Sala Conferencias compuesto por armario eléctrico con apartamento en cabecera y regulación de luminarias con sistema DALI. Incluyendo unidad de control Touch Screen, convertidores de señal, elementos de regulación por líneas, fuentes de alimentación, acopladores de bus, etc. También se incluye el cableado de bus a cada una de las luminarias a controlar. Totalmente instalado.

[illegible]

TOTAL MEDICIÓN

1.000

26	ESBF10.A	u	Plafón de señalización y mando a distancia de los circuitos correspondientes a iluminación o fuzea de zona de influencia, compuesto a base de un cuadro, pupitre y instalando en el un piloto rojo por circuito y un pulsador de paro y otro de marcha por circuito, indicando en su frontis el esquema sinóptico, incluye regletas, cableado de maniobra y control, desde cuadro/s de potencia terminales, pequeño material, etc. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO							
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA CUBIERTA							
4	GENERAL							C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

1.000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓ	01	ACTUACIÓ A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	16	CUADROS ELECTRICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EG14E0X1	u	Cuadro General de Baja Tensión CGBT "PALAU DE VIDRE", incluyendo p.p. embarrado, con armarios metálicos combinables con plafones de chapa tratada 10/15 y puerta transparente, incluye pletinas principales, soportes aislantes, bornes de conexonado tipo Phoenix o equivalente señalizados para todas la salidas de potencia, cableado de potencia y maniobra según normativa, canal UNEX segun norma DIN, rótulos señalizadores, placas de soporte, tapas várias, perfiles de Cu, soporteria varia, protecciones, embarrados de 400A, pequeño material y material auxiliar, así como los analizadores de red, para la puesta en servicio y puesta

EUR

EUR

MEDICIONES

en funcionamiento del cuadro. Según documentación gráfica totalmente instalado y funcionando. Espacio de Reserva del 30%. IP31. IK08. Marca/modelo: SCHNEIDER/ PRISMA PLUS G o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

2 EG14E0X0 u Conmutación Automática Suministro Principal-Reserva en interior de armario metálico combinable con plafones de chapa tratada 10/15. Incluye conmutacion automática con seccionador 100AIV i Interruptor automático de 63AIV para conmutación de líneas, incluyendo el cableado interior. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

3 EG14E010 u Cuadro de Distribución Secundario PLANTA SOTANO CS-PSOTANO, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

4 EG14E011 u Cuadro de Distribución Secundario ZONA ALMACÉN CS-ZALMACÉN, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

5 EG14E012 u Cuadro de Distribución Secundario SALA CONFERÉNCIAS Y HALL CS-SCONFERÉNCIAS, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

6 EG14E013 u Cuadro de Distribución Secundario PLANTA PRIMERA CS-PPRIMERA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,000

7	EG14E024	u	Cuadro de Distribución Secundario FOTOVOLTAICA Y BAJOCUBIERTA CS-BAJOCUBIERTA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.			

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

8	EG14E014	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA BAJA CS-HALL, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP31 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.			

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

9	EG7F3621	u	Variador de frecuencia para control de velocidad del motor, con entrada trifásica 400 V y salida trifásica 400 V, de 4 kW de potencia, control con display led y bus de datos integrado, con grado de protección IP 20, montado superficialmente o en cuadro, conectado a líneas eléctricas y de control y configurado			

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	17	MECANISMOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EG2A1903	m	Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 90x55 mm de 1 compartimiento en acabado blanco nieve para instalación directa de mecanismos K45, incluyendo tapas y juntas. IP4X. En montaje superficial. Marca/modelo: SIMMON CONNECT 90x55mm o similar. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8,000

2	EG63115B	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido blanco nieve. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente.			

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

MEDICIONES

3 EG63115C u Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido color rojo. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

4 EG63JU09 u Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							
TOTAL MEDICIÓN							17,000	

5 EG63JU11 u Toma de corriente doble de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO							
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							
TOTAL MEDICIÓN							12,000	

6 EG63JU12 u Toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-55, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA							
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							
TOTAL MEDICIÓN							3,000	

7 EG63JU13 u Toma de corriente doble bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA							
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	

8 EG62JU01 u Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, empotrado. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							

TOTAL MEDICIÓN 14,000

9 EG62SIM3 u Mecanismo de regulación de nivel lumínico, encastable con tecla, marco embellecedor y caja. Incluye teclas de posión para activación de escenarios. También se incluye p.p. de cajas de empalme, elementos, placas y marcos, así como tubos i cableado de instalaciones eléctricas hasta el panel de control. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

10 EG62JU03 u Interruptor, de tipo sencillo estanco IP44, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, ejecución superficial. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA							
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10,000

11 EG621301 u Sensor de luminosidad y preséncia en techo de 360°, de tipo universal, sensibilidad de activación de 10 a 1000 lux, alimentación 24Vcc y comunicación bus LON con p.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado de instalaciones electricas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SIMON/ 8000798-039 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO							
2	PLANTA BAJA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA							
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							

TOTAL MEDICIÓN 10,000

12 EG86PR00 u Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 10-2000 Lux, duración 5seg-30min, en techo para empotrar, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: SIMON/10302-31 o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							

TOTAL MEDICIÓN 31,000

MEDICIONES

Pág.: 67

13	EG86PR01	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 5-300 Lux, duración 10seg-5min, de superficie, con caja, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: ABB NIESSEN o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	3,000

14	EG6AE004	u	Base multiple PT1 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en pared, incluye 4 tomas de corriente(2P+T) y espacio para 1 toma de voz + datos doble.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA COWORKING		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA Z.ENTITALS		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	29.000

15	EG6AE005	u	Base multiple PT2 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en suelo, incluye 2 tomas de corriente y espacio para 1 toma de voz + datos doble. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA S.CONFERENCIAS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	4,000

16	EG6AE006	u	Base multiple PT3 para punto de trabajo formado por caja para 8 mecanismos para empotrar en pared, incluye 2 tomas de corriente, 2 tomas de corriente (2P+T) SAI, espacio para 1 toma de voz + datos doble y espacio doble para audiovisuales. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA S.CONFERENCIAS		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL MEDICIÓN	1,000

17	EG63JU66	u	Toma de corriente tripolar con toma de tierra lateral, de superficie(3P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44. empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	19	SEGURIDAD Y SALUD ACTUACIONES A

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	H15214S1	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora energetica "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Durante toda la obra	T						
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	TOTAL	O					1,000	SUMORIGEN(G1:G2)
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	01	ALBAÑILERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.Sotano							
2	Distribuciones zona nuevo acceso (excepto divisorias servicios)		1,000	2,365	2,250		5,321	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,600	2,250		11,700	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,800	2,250		12,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,350	2,250		5,288	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,400	2,250		3,150	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,600	2,250		5,850	C#*D#*E#*F#
8			2,000	3,200	2,250		14,400	C#*D#*E#*F#
9			1,000	4,000	2,250		9,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,700	2,250		8,325	C#*D#*E#*F#
11			1,000	3,000	2,250		6,750	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,000	2,250		9,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,250	2,250		5,063	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,000	2,250		4,500	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,250	2,250		7,313	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,150	2,250		4,838	C#*D#*E#*F#
17	Sala electrica		1,000	5,200	2,600		13,520	C#*D#*E#*F#
18			1,000	4,300	2,600		11,180	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					137,798	SUMSUBTOT AL(G1:G18)
21	P1							
22	Almacen 3		2,000	4,350	5,400		46,980	C#*D#*E#*F#
23			1,000	5,550	5,400		29,970	C#*D#*E#*F#
24	Patinejo escalera 1		2,000	5,500	5,400		59,400	C#*D#*E#*F#
25			2,000	0,900	5,400		9,720	C#*D#*E#*F#
26	Almacenes 1 y 2		2,000	3,500	5,400		37,800	C#*D#*E#*F#
27			3,000	1,000	5,400		16,200	C#*D#*E#*F#
28			2,000	1,900	5,400		20,520	C#*D#*E#*F#
29			2,000	2,100	5,040		21,168	C#*D#*E#*F#
30			1,000	4,000	2,900		11,600	C#*D#*E#*F#
31	Almacen 4		2,000	2,400	2,500		12,000	C#*D#*E#*F#
32			1,000	4,300	2,500		10,750	C#*D#*E#*F#
33			2,000	10,600	2,500		53,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

34		2,000	1,600	2,500	8,000	C#*D#*E#*F#
35		1,000	0,900	2,500	2,250	C#*D#*E#*F#
36	Sala instalaciones 2	2,000	2,900	2,500	14,500	C#*D#*E#*F#
37		2,000	20,300	2,900	117,740	C#*D#*E#*F#
38		2,000	3,900	2,900	22,620	C#*D#*E#*F#
39		4,000	1,500	2,900	17,400	C#*D#*E#*F#
40		4,000	0,900	2,900	10,440	C#*D#*E#*F#
41	Subtotal	S			522,058	SUMSUBTOT AL(G20:G40)

TOTAL MEDICIÓN 659,856

2 EY011226 u Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE 02 FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN 02 ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO 02 REVESTIMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P816-6FIM	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 y altillo							
2	Almacen 3		2,000	4,350	5,350		46,545	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,400	5,350		14,980	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,500	5,350		37,450	C#*D#*E#*F#
5	Almacen 2		2,000	3,000	5,350		32,100	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,700	5,350		18,190	C#*D#*E#*F#
7	Almacen 1		2,000	3,000	5,350		32,100	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,800	5,350		19,260	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					200,625	SUMSUBTOT AL(G1:G8)

TOTAL MEDICIÓN 200,625

2 P816-6FJS m2 Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Sotano							
2	Zona escaleras y barandillas		1,000	7,800	2,900		22,620	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,900	2,400		4,560	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,300	1,900		2,470	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	1,550		2,325	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,900	2,800		5,320	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,300	2,100		2,730	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

8		1,000	1,500	1,650	2,475	C#*D#*E#*F#
9		2,000	2,200	1,000	4,400	C#*D#*E#*F#
10		2,000	1,300	1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
11		2,000	1,500	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
12		1,000	7,800	1,200	9,360	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S			61,860	SUMSUBTOT AL(G1:G12)
15	PB					C#*D#*E#*F#
16	Barandilla entrada principal	2,000	6,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
17	Escalera 2	1,000	7,000	2,800	19,600	C#*D#*E#*F#
18		1,000	9,000	2,800	25,200	C#*D#*E#*F#
19		1,000	7,500	2,600	19,500	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S			76,300	SUMSUBTOT AL(G14:G19)

TOTAL MEDICIÓN 138,160

3 P811-3FBW m2 Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Acceso instalaciones 1		2,000	4,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,200	2,300		5,520	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,300	2,300		10,580	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,500	2,300		6,900	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,250	2,300		5,750	C#*D#*E#*F#
7	Almacen 4		2,000	13,400	2,300		61,640	C#*D#*E#*F#
8			2,000	4,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,600	2,300		7,360	C#*D#*E#*F#
10	Sala instalaciones 2		2,000	6,800	2,300		31,280	C#*D#*E#*F#
11			2,000	4,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#
12	Acceso instalaciones 2		2,000	2,500	2,300		11,500	C#*D#*E#*F#
13			2,000	2,600	2,300		11,960	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					207,690	SUMSUBTOT AL(G1:G13)

TOTAL MEDICIÓN 207,690

4 P846-9JO8 m2 Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	CH3		1,000	5,740	1,000		5,740	C#*D#*E#*F#
3	CH2		1,000	2,500	2,850		7,125	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,800	2,850		5,130	C#*D#*E#*F#
5	Distribuidor CH		1,000	1,800	2,500		4,500	C#*D#*E#*F#
6	CH6		1,000	11,740	1,000		11,740	C#*D#*E#*F#
7	Hall ascensor exterior		1,000	7,060	1,000		7,060	C#*D#*E#*F#
8	Almacen 2		1,000	5,020	1,000		5,020	C#*D#*E#*F#
10	Almacen 3		1,000	22,850	1,000		22,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 69,165

MEDICIONES

FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	03	CERRAMIENTOS PRACTICABLES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PB31-HAGT	m2	SR-01 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 115x210 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	1,000

2	PB31-HAGR	m2	SR-02 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 100x85 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	2,000

3	PB31-HAGQ	m2	SR-03 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 62x220 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	2,000

4	EASA71N2	u	RF01. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, una hoja batiente, para una luz de 80x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo según detalle planos RF01.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	PS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PC		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	11,000

5	EASA71N3	u	RF02. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, de dos hojas batientes desiguales, fabricadas con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, para una luz de 180x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla, bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical y tapajuntas, todo según detalle planos RF02.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN	2,000

6	EASA71UW	u	RF03. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 1000x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo según detalle planos RF03.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 3,000

7 EASA71UI u RF04. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF04.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

8 EASA71UU u RF05. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF05.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

9 EASA71UP u RF06. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF06.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

10 EB32U001 m2 Reja de ventilación intumescente de silicato sódico forrado de PVC, de 200x200x4 mm., resistente al fuego y al humo caliente 90 minutos, colocada, incluido sellado perimetral con masilla intumescent.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilación trasteros y instalaciones							
2	PS		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

11 EAEMFZTY u IP01. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP01.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	04	PINTURA

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Acceso instalaciones 1		2,000	4,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,200	2,300		5,520	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,300	2,300		10,580	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,500	2,300		6,900	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,250	2,300		5,750	C#*D#*E#*F#
7	Almacen 4		2,000	13,400	2,300		61,640	C#*D#*E#*F#
8			2,000	4,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,600	2,300		7,360	C#*D#*E#*F#
10	Sala instalaciones 2		2,000	6,800	2,300		31,280	C#*D#*E#*F#
11			2,000	4,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#
12	Acceso instalaciones 2		2,000	2,500	2,300		11,500	C#*D#*E#*F#
13			2,000	2,600	2,300		11,960	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					207,690	SUMSUBTOT AL(G1:G13)

TOTAL MEDICIÓN 207,690

2	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	< 3 M							
2	P1 y altillo							C#*D#*E#*F#
3	Almacen 3		2,000	4,350	5,350		46,545	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,400	5,350		14,980	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,500	5,350		37,450	C#*D#*E#*F#
6	Almacen 2		2,000	3,000	5,350		32,100	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,700	5,350		18,190	C#*D#*E#*F#
8	Almacen 1		2,000	3,000	5,350		32,100	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,800	5,350		19,260	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					200,625	SUMSUBTOT AL(G1:G9)
12	> 3 M							
13	P. Sotano							
14	Zona escaleras y barandillas		1,000	7,800	2,900		22,620	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,900	2,400		4,560	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,300	1,900		2,470	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,500	1,550		2,325	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,900	2,800		5,320	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,300	2,100		2,730	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,500	1,650		2,475	C#*D#*E#*F#
21			2,000	2,200	1,000		4,400	C#*D#*E#*F#
22			2,000	1,300	1,000		2,600	C#*D#*E#*F#
23			2,000	1,500	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
24			1,000	7,800	1,200		9,360	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					61,860	SUMSUBTOT AL(G11:G24)
27	PB							C#*D#*E#*F#
28	Barandilla entrada principal		2,000	6,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
29	Escalera 2		1,000	7,000	2,800		19,600	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

30			1,000	9,000	2,800	25,200	C#*D#*E#*F#
31			1,000	7,500	2,600	19,500	C#*D#*E#*F#
32	Subtotal	S				76,300	SUMSUBTOT AL(G26:G31)
TOTAL MEDICIÓN						338,785	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	05	MOBILIARIO URBANO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletas en forma de U de acero galvanizado, de 750 mm de largo y 750 mm de altura con capacidad para 1 bicicleta, de Benito Universal o equivalente fijado mecánicamente				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						8,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	06	CARGADORES DE BICICLETAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	CB00-00001	U	Poste metalico galvanizado de 100x100x2 mm con tapa superior i mecanismos de encchufe doble para cargador de bicicletas. La partida incluye la parte proporcional el manismos estancos pra encuches, tubos, cableado, magnetotermico y quadro electrico				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PB		8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						8,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	07	SEGURIDAD Y SALUD EN ACTUACIONES B

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	H15214S2	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de sostenibilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Durante toda la obra	T					
2			1,000	1,000			1,000 C#*D#*E#*F#
3	TOTAL	O					1,000 SUMORIGEN(G1:G2)
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

MEDICIONES

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P221B-VS5S	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muretes rampa ascensor este		1,000	9,300	0,600	0,600	3,348	C#*D#*E#*F#
2	Excavación pozos ascensores		1,000	2,600	4,600	1,600	19,136	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					22,484	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
4	Desprendimientos		0,100	22,484			2,248	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 24,732

2	P2243-53A9	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muretes rampa ascensor este		1,000	9,300	0,600		5,580	C#*D#*E#*F#
2	Excavación pozos ascensores		1,000	2,600	4,600		11,960	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					17,540	SUMSUBTOT AL(G1:G2)

TOTAL MEDICIÓN 17,540

3	P2253-5479	m3	Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 25 cm como máximo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa accesor a ascensor este		1,000	2,200	6,000	0,350	4,620	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					4,620	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL MEDICIÓN 4,620

4	P2R3-FINY	m3	Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimientos		1,000	24,732			24,732	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					24,732	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
4	Esponjamiento		0,200	24,732			4,946	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 29,678

5	P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimientos		1,000	24,732			24,732	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					24,732	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
4	Esponjamiento		0,200	24,732			4,946	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 29,678

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	02	CIMENTOS Y MUROS DE CONTENCIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera interior fachada este		4,000	0,800	0,800		2,560	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,400	3,500		4,900	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,200	0,400		2,560	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,850	0,400		2,280	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					12,300	SUMSUBTOT AL(G1:G4)
6	Murete rampa ascensor este		1,000	9,300	0,600		5,580	C#*D#*E#*F#
7	Foso ascensores		1,000	4,600	2,600		11,960	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					17,540	SUMSUBTOT AL(G6:G7)

TOTAL MEDICIÓN 29,840

2	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Escalera interior fachada este		4,000	10,000	1,300	1,580	82,160	C#*D#*E#*F#
3			1,000	24,000	4,300	1,580	163,056	C#*D#*E#*F#
4			1,000	40,000	2,700	1,580	170,640	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,300	25,500		219,300	C#*D#*E#*F#
6			2,000	4,000	25,500		204,000	C#*D#*E#*F#
8	Muretes rampa ascensor este		1,000	9,300	25,500		237,150	C#*D#*E#*F#
9	Muretes foso ascensor		1,000	4,600	2,600	38,700	462,852	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.539,158

3	P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0.6, colocado con cubilote

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera interior fachada este		4,000	0,800	0,800	0,500	1,280	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,400	3,500	0,600	2,940	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,200	0,400	0,400	1,024	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,850	0,400	0,400	0,912	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					6,156	SUMSUBTOT AL(G1:G4)
7	Muretes rampa ascensor este			9,300	0,600	0,500	2,790	C#*D#*E#*F#
8	Muretes foso ascensor		1,000	4,600	2,600	0,300	3,588	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					6,378	SUMSUBTOT AL(G6:G8)
10	Subtotal "A origen"	O					12,534	SUMORIGEN(G1:G9)
12	Desprendimientos		0,100	12,534			1,253	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 13,787

4 P322-D78W m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con planchas metalicas nuevas, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muretes rampa ascensor este		2,000	9,300	1,000		18,600	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					18,600	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL MEDICIÓN 18,600

5 P322-D74M m2 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura <= 3 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros foso ascensor		2,000	4,500	0,300	1,200	3,240	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,500	0,300	1,200	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5,040

6 P324-IEGS m3 Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muretes rampa ascensor este		1,000	9,300	1,000	0,200	1,860	C#*D#*E#*F#
2	Mros foso ascensor		2,000	4,500	1,200	0,300	3,240	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,500	1,200	0,300	1,800	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					6,900	SUMSUBTOT AL(G1:G3)

TOTAL MEDICIÓN 6,900

7 P783-8D35 m2 Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muretes rampa ascensor este		1,000	9,300	0,800		7,440	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					7,440	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL MEDICIÓN 7,440

8 PD5J-I6IB m2 Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros y escaleras exteriores fachada este							
2	Muretes inferior talud		1,000	29,940	0,800		23,952	C#*D#*E#*F#
3	Muerete lateral escalera		1,000	9,920	0,800		7,936	C#*D#*E#*F#
5	Muretes rampa ascensor este		2,000	9,300	0,800		14,880	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,700	0,800		2,160	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,300	0,800		3,440	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					52,368	SUMSUBTOT AL(G1:G7)

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 52,368

9 PD5M-50U6 m Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=125 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muretes rampa ascensor este		1,000	9,300			9,300	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					9,300	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL MEDICIÓN 9,300

OBRA 01 PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE 02 FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN 03 ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO 03 ESTRUCTURA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P4DC-3UY2	m2	Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto. La partida incluye los fondos, tabicas y fortales de los peldaños, con sus correspondientes berenjenos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera 1							
2	PB a P1							
3	Suelo		1,000	3,500	1,200		4,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	1,200		9,000	C#*D#*E#*F#
5	Tabicas		2,000	3,500	0,400		2,800	C#*D#*E#*F#
6			2,000	7,500	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,500	0,200		0,500	C#*D#*E#*F#
8	Peldaños		7,000	1,200	0,180		1,512	C#*D#*E#*F#
9			11,000	1,200	0,180		2,376	C#*D#*E#*F#
11	Suelo		1,000	5,700	1,800		10,260	C#*D#*E#*F#
12			1,000	5,550	1,200		6,660	C#*D#*E#*F#
13	Tabicas		2,000	5,700	0,400		4,560	C#*D#*E#*F#
14			2,000	5,550	0,400		4,440	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,000	0,200		0,600	C#*D#*E#*F#
16	Peldaños		9,000	1,800	0,180		2,916	C#*D#*E#*F#
17			9,000	1,200	0,180		1,944	C#*D#*E#*F#
18	P1 a PC							
19	Suelo		1,000	5,450	1,800		9,810	C#*D#*E#*F#
20			1,000	5,700	1,800		10,260	C#*D#*E#*F#
21	Tabicas		2,000	5,450	0,400		4,360	C#*D#*E#*F#
22			2,000	5,700	0,400		4,560	C#*D#*E#*F#
23			1,000	3,600	0,200		0,720	C#*D#*E#*F#
24	Peldaños		9,000	1,800	0,180		2,916	C#*D#*E#*F#
25			9,000	1,800	0,180		2,916	C#*D#*E#*F#
27	Suelo		1,000	5,700	1,800		10,260	C#*D#*E#*F#
28			1,000	5,450	1,800		9,810	C#*D#*E#*F#
29	Tabicas		2,000	5,700	0,400		4,560	C#*D#*E#*F#
30			2,000	5,450	0,400		4,360	C#*D#*E#*F#
31			1,000	3,600	0,200		0,720	C#*D#*E#*F#
32	Peldaños		9,000	1,800	0,180		2,916	C#*D#*E#*F#
33			7,000	1,800	0,180		2,268	C#*D#*E#*F#
34	Subtotal	S					128,204	SUMSUBTOT AL(G1:G33)
36	Escalera 2							

MEDICIONES

37	PB a P1						
38	Suelo	1,000	3,500	2,000	7,000	C#*D#*E#*F#	
39		1,000	5,200	1,200	6,240	C#*D#*E#*F#	
40	Tabicas	2,000	3,500	0,400	2,800	C#*D#*E#*F#	
41		2,000	5,200	0,400	4,160	C#*D#*E#*F#	
42	Peldaños	7,000	2,000	0,180	2,520	C#*D#*E#*F#	
43		8,000	1,200	0,180	1,728	C#*D#*E#*F#	
45	PB a P1						
46	Suelo	1,000	5,400	1,200	6,480	C#*D#*E#*F#	
47		1,000	5,150	1,200	6,180	C#*D#*E#*F#	
48	Tabicas	2,000	5,400	0,400	4,320	C#*D#*E#*F#	
49		2,000	5,150	0,400	4,120	C#*D#*E#*F#	
50		1,000	2,500	0,200	0,500	C#*D#*E#*F#	
51	Peldaños	8,000	1,200	0,180	1,728	C#*D#*E#*F#	
52		8,000	1,200	0,180	1,728	C#*D#*E#*F#	
54	Suelo	1,000	5,600	1,200	6,720	C#*D#*E#*F#	
55		1,000	5,700	1,200	6,840	C#*D#*E#*F#	
56	Tabicas	2,000	5,450	0,400	4,360	C#*D#*E#*F#	
57		2,000	5,700	0,400	4,560	C#*D#*E#*F#	
58		1,000	3,600	0,200	0,720	C#*D#*E#*F#	
59	Peldaños	8,000	1,800	0,180	2,592	C#*D#*E#*F#	
60		8,000	1,800	0,180	2,592	C#*D#*E#*F#	
61	Subtotal	S			77,888	SUMSUBTOT AL(G35:G60)	
63	Escalera acceso principal de PB a P						
64	Suelo	1,000	6,700	5,500	36,850	C#*D#*E#*F#	
65	Tabicas	2,000	6,700	0,400	5,360	C#*D#*E#*F#	
66	Peldaños	6,000	5,500	0,180	5,940	C#*D#*E#*F#	
67		5,000	1,200	0,180	1,080	C#*D#*E#*F#	
68	Subtotal	S			49,230	SUMSUBTOT AL(G62:G67)	

TOTAL MEDICIÓN 255,322

2 P4B8-D6QK kg Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera 1							
2	PB a P1							
3			1,000	3,500	1,200	20,150	84,630	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,500	1,200	20,150	181,350	C#*D#*E#*F#
5	Peldaños		7,000	1,200	3,500		29,400	C#*D#*E#*F#
6			11,000	1,200	3,500		46,200	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,700	1,800	20,150	206,739	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,550	1,200	20,150	134,199	C#*D#*E#*F#
10	Peldaños		9,000	1,800	3,500		56,700	C#*D#*E#*F#
11			9,000	1,200	3,500		37,800	C#*D#*E#*F#
12	P1 a PC							
13			1,000	5,450	1,800	20,150	197,672	C#*D#*E#*F#
14			1,000	5,700	1,800	20,150	206,739	C#*D#*E#*F#
15	Peldaños		9,000	1,800	3,500		56,700	C#*D#*E#*F#
16			9,000	1,800	3,500		56,700	C#*D#*E#*F#
18			1,000	5,700	1,800	20,150	206,739	C#*D#*E#*F#
19			1,000	5,450	1,800	20,150	197,672	C#*D#*E#*F#
20	Peldaños		9,000	1,800	3,500		56,700	C#*D#*E#*F#
21			7,000	1,800	3,500		44,100	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					1.800,040	SUMSUBTOT AL(G1:G21)

MEDICIONES

24	Escalera 2						
25	PB a P1						
26		1,000	3,500	2,000	20,150	141,050	C#*D##*E##*F#
27		1,000	5,200	1,200	20,150	125,736	C#*D##*E##*F#
28	Peldaños	7,000	2,000	3,500		49,000	C#*D##*E##*F#
29		8,000	1,200	3,500		33,600	C#*D##*E##*F#
31	PB a P1						
32		1,000	5,400	1,200	20,150	130,572	C#*D##*E##*F#
33		1,000	5,150	1,200	20,150	124,527	C#*D##*E##*F#
34	Peldaños	8,000	1,200	3,500		33,600	C#*D##*E##*F#
35		8,000	1,200	3,500		33,600	C#*D##*E##*F#
36							C#*D##*E##*F#
37		1,000	5,600	1,200	20,150	135,408	C#*D##*E##*F#
38		1,000	5,700	1,200	20,150	137,826	C#*D##*E##*F#
39	Peldaños	8,000	1,800	3,500		50,400	C#*D##*E##*F#
40		8,000	1,800	3,500		50,400	C#*D##*E##*F#
41	Subtotal	S				1.045,719	SUMSUBTOT AL(G23:G40)
43	Escalera acceso principal de PB a P						
44	Suelo	1,000	6,700	5,500	20,150	742,528	C#*D##*E##*F#
45	Peldaños	6,000	5,500	3,500		115,500	C#*D##*E##*F#
46		5,000	1,200	3,500		21,000	C#*D##*E##*F#
47	Subtotal	S				879,028	SUMSUBTOT AL(G42:G46)

TOTAL MEDICIÓN 3.724,787

3 P45C1-I5AK m3 Hormigonado de losas inclinadas con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba. La partida incluye el fratasado manual de la cara superior de los peldaños para dejarla vista.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera 1							
2	PB a P1							
3	Losa		1,000	3,500	1,200	0,200	0,840	C#*D##*E##*F#
4			1,000	7,500	1,200	0,200	1,800	C#*D##*E##*F#
5	Peldaños		7,000	1,200	0,300	0,090	0,227	C#*D##*E##*F#
6			11,000	1,200	0,300	0,090	0,356	C#*D##*E##*F#
8	Losa		1,000	5,700	1,800	0,200	2,052	C#*D##*E##*F#
9			1,000	5,550	1,200	0,200	1,332	C#*D##*E##*F#
10	Peldaños		9,000	1,800	0,300	0,090	0,437	C#*D##*E##*F#
11			9,000	1,200	0,300	0,090	0,292	C#*D##*E##*F#
12	P1 a PC							
13	Losa		1,000	5,450	1,800	0,200	1,962	C#*D##*E##*F#
14			1,000	5,700	1,800	0,200	2,052	C#*D##*E##*F#
15	Peldaños		9,000	1,800	0,300	0,090	0,437	C#*D##*E##*F#
16			9,000	1,800	0,300	0,090	0,437	C#*D##*E##*F#
18	Losa		1,000	5,700	1,800	0,200	2,052	C#*D##*E##*F#
19			1,000	5,450	1,800	0,200	1,962	C#*D##*E##*F#
20	Peldaños		9,000	1,800	0,300	0,090	0,437	C#*D##*E##*F#
21			7,000	1,800	0,300	0,090	0,340	C#*D##*E##*F#
22	Subtotal	S					17,015	SUMSUBTOT AL(G1:G21)
24	Escalera 2							
25	PB a P1							
26	Losa		1,000	3,500	2,000	0,200	1,400	C#*D##*E##*F#
27			1,000	5,200	1,200	0,200	1,248	C#*D##*E##*F#
28	Peldaños		7,000	2,000	0,300	0,090	0,378	C#*D##*E##*F#
29			8,000	1,200	0,300	0,090	0,259	C#*D##*E##*F#

MEDICIONES

31	PB a P1							
32	Losa	1,000	5,400	1,200	0,200	1,296	C#*D#*E#*F#	
33		1,000	5,150	1,200	0,200	1,236	C#*D#*E#*F#	
34	Peldaños	8,000	1,200	0,300	0,090	0,259	C#*D#*E#*F#	
35		8,000	1,200	0,300	0,090	0,259	C#*D#*E#*F#	
37	Losa	1,000	5,600	1,200	0,200	1,344	C#*D#*E#*F#	
38		1,000	5,700	1,200	0,200	1,368	C#*D#*E#*F#	
39	Peldaños	8,000	1,800	0,300	0,090	0,389	C#*D#*E#*F#	
40		8,000	1,800	0,300	0,090	0,389	C#*D#*E#*F#	
41	Subtotal	S				9,825	SUMSUBTOT	AL(G23:G40)
43	Escalera acceso principal de PB a P							
44	Suelo	1,000	6,700	5,500	0,200	7,370	C#*D#*E#*F#	
45	Peldaños	6,000	5,500	0,300	0,090	0,891	C#*D#*E#*F#	
46		5,000	1,200	0,300	0,090	0,162	C#*D#*E#*F#	
47	Subtotal	S				8,423	SUMSUBTOT	AL(G42:G46)

TOTAL MEDICIÓN 35,263

4 P446-DMAI kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Placas anclaje bigas a muros							
2	Techo P. Sotano		12,000	0,300	0,300	80,000	86,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,300	0,300	80,000	14,400	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					100,800	SUMSUBTOT
								AL(G1:G3)
6	Techo P. Baja							C#*D#*E#*F#
7	Escalera i ascensores zona oeste							C#*D#*E#*F#
8	IPE-240		8,000	0,300	0,350	80,000	67,200	C#*D#*E#*F#
10	Escalera i ascensores zona este							
11	IPE-240		2,000	0,300	0,350	80,000	16,800	C#*D#*E#*F#
12	IPE-180		2,000	0,300	0,300	80,000	14,400	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					98,400	SUMSUBTOT
								AL(G5:G12)

TOTAL MEDICIÓN 199,200

5 P4Z4-3HF5 dm3 Base de nivelación con mortero de alta resistencia, incluso parte proporcional de encofrado, para el calzado de bases de pavimento, colocado manualmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Placas pilares escalera interior este							
2	HEB-140		4,000	4,500	4,500	0,500	40,500	C#*D#*E#*F#
3	Tubo 200x100x10		2,000	5,000	4,000	0,500	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 60,500

6 P44C-DP0Z kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilares escalera interior este							
2	HEB-140		4,000	2,700	33,700		363,960	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 363,960

7 P44C-DP10 kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilares escalera interior este							
2	Tubo 200x100x10		2,000	2,700	47,900		258,660	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					258,660	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
4								C#*D#*E#*F#
5	P. Baja							C#*D#*E#*F#
6	Pilares escalera interior este							C#*D#*E#*F#
7	Tubo 200x100x10		1,000	4,300	47,900		205,970	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,200	47,900		249,080	C#*D#*E#*F#
10	Pilares escalera oeste							
11	Tubo 200x100x10		1,000	5,400	47,900		258,660	C#*D#*E#*F#
12			1,000	5,400	47,900		258,660	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					972,370	SUMSUBTOT AL(G4:G13)
16	P1 a PC							
17	Pilares escalera oeste							C#*D#*E#*F#
18	Tubo 200x100x10		1,000	5,900	47,900		282,610	C#*D#*E#*F#
19			1,000	4,900	47,900		234,710	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					517,320	SUMSUBTOT AL(G15:G20)

TOTAL MEDICIÓN 1.748,350

8 P442-DFYY kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada fachada este							
2	IPE-220		3,000	3,300	26,200		259,380	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,800	26,200		251,520	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					510,900	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
7	Techo P. Baja							C#*D#*E#*F#
8	Escalera i ascensores zona oeste							C#*D#*E#*F#
9	HEA-160		5,000	3,450	30,400		524,400	C#*D#*E#*F#
10	IPE-240		2,000	3,500	30,700		214,900	C#*D#*E#*F#
11			2,000	4,100	30,700		251,740	C#*D#*E#*F#
12			2,000	3,500	30,700		214,900	C#*D#*E#*F#
13	UPN-180		1,000	4,100	22,000		90,200	C#*D#*E#*F#
15	Escalera i ascensores zona este							C#*D#*E#*F#
16	IPE-240		1,000	3,450	30,700		105,915	C#*D#*E#*F#
17	IPE-180		3,000	3,000	18,800		169,200	C#*D#*E#*F#
18			2,000	3,200	18,800		120,320	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					1.691,575	SUMSUBTOT AL(G5:G18)
20	Subtotal "A origen"	O					2.202,475	SUMORIGEN(G1:G19)
21								C#*D#*E#*F#
22	Refuerzos		0,020	9.017,855			180,357	C#*D#*E#*F#
25	Techo P. 1							

MEDICIONES

26	Suelos cubierta							
27	Escalera acceso a cubierta							
28	IPE-240		2,000	3,650	30,700		224,110	C#*D##*E##*F#
29	Subtotal	S					404,467	SUMSUBTOT AL(G21:G28)
31	Cubierta escalera salida a PC							
32	IPE-240		4,000	4,000	30,700		491,200	C#*D##*E##*F#
33	Subtotal	S					491,200	SUMSUBTOT AL(G30:G32)
35	Crucetas escaleras							
36	Escalera 1							
37	PB a P1							
38	UPN.100		6,000	0,600	10,600		38,160	C#*D##*E##*F#
39	IPE-100		6,000	0,600	8,100		29,160	C#*D##*E##*F#
40	P1 a PC							
41	UPN.100		8,000	0,600	10,600		50,880	C#*D##*E##*F#
42	IPE-100		8,000	0,600	8,100		38,880	C#*D##*E##*F#
44	Escalera 2							
45	PS a PB							
46	UPN.100		4,000	0,600	10,600		25,440	C#*D##*E##*F#
47	IPE-100		4,000	0,600	8,100		19,440	C#*D##*E##*F#
48	PB a P1							
49	UPN.100		8,000	0,600	10,600		50,880	C#*D##*E##*F#
50	IPE-100		8,000	0,600	8,100		38,880	C#*D##*E##*F#
51	Subtotal	S					291,720	SUMSUBTOT AL(G34:G50)
TOTAL MEDICIÓN							3.389,862	
9	P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techo P. Baja							
2	Escalera i ascensores zona oeste							
3	IPE-240		8,000	4,000			32,000	C#*D##*E##*F#
4	UPN adosada a jacena		1,000	4,000			4,000	C#*D##*E##*F#
5	Escalera i ascensores zona este							
6	IPE-240		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#
7	IPE-180		2,000	4,000			8,000	C#*D##*E##*F#
8	Subtotal	S					52,000	SUMSUBTOT AL(G1:G7)
11	Techo P. 1							
12	Suelos cubierta							
13	Tapado escalera derribada							
14	IPE-240		12,000	4,000			48,000	C#*D##*E##*F#
16	Escalera acceso a cubierta							
17	IPE-240		4,000	4,000			16,000	C#*D##*E##*F#
18	Subtotal	S					64,000	SUMSUBTOT AL(G9:G17)
TOTAL MEDICIÓN							116,000	
10	P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techos P. sotano							
2	Acceso este		1,000	5,000	4,100		20,500	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					20,500	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
5	Techos P. baja							
6	Acceso este		1,000	3,500	0,600		2,100	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,500	3,200		11,200	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					13,300	SUMSUBTOT AL(G4:G7)
10	Techo P. 1							
11	Suelos cubierta							
12	Escalera derribada		1,000	3,650	12,800		46,720	C#*D#*E#*F#
13	Escalera acceso cubierta		2,000	3,700	0,800		5,920	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					52,640	SUMSUBTOT AL(G9:G13)

TOTAL MEDICIÓN 86,440

11 P9G0-51BK m2 Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techos P. baja							
2	Acceso este		1,000	3,500	0,600		2,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500	3,200		11,200	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					13,300	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
6	Techo P. 1							
7	Suelos cubierta							
8	Escalera acceso cubierta		2,000	3,700	0,800		5,920	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					5,920	SUMSUBTOT AL(G5:G8)

TOTAL MEDICIÓN 19,220

12 P7D6-613L m2 Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de 1500 µm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilares escalera interior este							
2	HEB-140		4,000	2,700	0,850		9,180	C#*D#*E#*F#
4	Pilares tubos							
5	Pilares escalera interior este							
6	Tubo 200x100x10		2,000	2,700	0,600		3,240	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					12,420	SUMSUBTOT AL(G1:G6)
9	P. Baja							
10	Pilares escalera interior este							
11	Tubo 200x100x10		1,000	4,300	0,600		2,580	C#*D#*E#*F#
12			1,000	5,200	0,600		3,120	C#*D#*E#*F#
14	Pilares escalera oeste							
15	Tubo 200x100x10		1,000	5,400	0,600		3,240	C#*D#*E#*F#
16			1,000	5,400	0,600		3,240	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					12,180	SUMSUBTOT AL(G8:G17)
20	P1 a PC							
21	Pilares escalera oeste							
22	Tubo 200x100x10		1,000	5,900	0,600		3,540	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

23			1,000	4,900	0,600		2,940	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					6,480	SUMSUBTOT AL(G19:G24)
TOTAL MEDICIÓN							31,080	
13	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vigas							
2	Techo P. sotano							C#*D#*E#*F#
3	Entrada fachada oeste							
4	HEB-160		6,000	23,000	0,800		110,400	C#*D#*E#*F#
5			3,000	2,300	0,800		5,520	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,800	0,800		2,240	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,500	0,800		3,600	C#*D#*E#*F#
8	UPN-160		1,000	23,000	0,500		11,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							133,260	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE						
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES						
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD						
CAPITULO	04	ALBAÑILERIA						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.Sotano							
3	Cajas ascensores		3,000	2,000	2,500		15,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,300	2,500		21,500	C#*D#*E#*F#
6	Laterales y barandilla escalera acceso a PS		2,000	2,000	1,900		7,600	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,300	1,800		4,680	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
10	Escalera 2		1,000	9,200	2,800		25,760	C#*D#*E#*F#
11			1,000	4,300	2,800		12,040	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,500	2,800		7,000	C#*D#*E#*F#
13	Distribuciones bloque servicios		2,000	9,300	2,250		41,850	C#*D#*E#*F#
14			1,000	5,700	2,250		12,825	C#*D#*E#*F#
15			2,000	2,700	2,250		12,150	C#*D#*E#*F#
16			2,000	5,500	2,250		24,750	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					189,655	SUMSUBTOT AL(G1:G16)
19	P. Baja							
20	Zona acceso principal							
21	Caja de ascensores		2,000	4,300	5,100		43,860	C#*D#*E#*F#
22			3,000	2,000	5,100		30,600	C#*D#*E#*F#
23	Caja escalera		1,000	3,500	5,100		17,850	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,300	5,100		6,630	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

25		1,000	3,700	5,100	18,870	C#*D#*E##F#	
26		1,000	1,400	5,100	7,140	C#*D#*E##F#	
27		1,000	1,000	5,100	5,100	C#*D#*E##F#	
28		1,000	4,000	5,100	20,400	C#*D#*E##F#	
29	Barandilla altillo	2,000	8,200	1,000	16,400	C#*D#*E##F#	
31	Escalera 2	1,000	1,800	5,100	9,180	C#*D#*E##F#	
32		1,000	3,700	5,100	18,870	C#*D#*E##F#	
33		1,000	5,400	5,100	27,540	C#*D#*E##F#	
34		1,000	4,500	5,100	22,950	C#*D#*E##F#	
35		1,000	4,200	5,200	21,840	C#*D#*E##F#	
36		1,000	1,100	5,100	5,610	C#*D#*E##F#	
37		1,000	2,200	5,100	11,220	C#*D#*E##F#	
38		1,000	0,450	5,100	2,295	C#*D#*E##F#	
39	Barndilla altillo	1,000	4,200	1,000	4,200	C#*D#*E##F#	
40		1,000	3,500	1,000	3,500	C#*D#*E##F#	
41	Subtotal	S			294,055	SUMSUBTOT AL(G18:G40)	
43	P1+altillo						
44	Bloque ascensores	2,000	4,300	5,400	46,440	C#*D#*E##F#	
45		3,000	2,000	5,400	32,400	C#*D#*E##F#	
46	Caja escalera 1	3,000	5,500	4,850	80,025	C#*D#*E##F#	
47		2,000	3,900	5,400	42,120	C#*D#*E##F#	
48		1,000	3,700	5,400	19,980	C#*D#*E##F#	
49	Escalera 2	1,000	5,500	4,750	26,125	C#*D#*E##F#	
50		1,000	1,200	4,750	5,700	C#*D#*E##F#	
51		1,000	4,500	5,400	24,300	C#*D#*E##F#	
52		1,000	0,500	5,400	2,700	C#*D#*E##F#	
53		1,000	3,800	5,400	20,520	C#*D#*E##F#	
54		1,000	0,200	4,750	0,950	C#*D#*E##F#	
56	Camaras higienicas 1, 2 y 3	1,000	1,800	5,400	9,720	C#*D#*E##F#	
57		1,000	1,700	5,400	9,180	C#*D#*E##F#	
58		2,000	5,900	5,400	63,720	C#*D#*E##F#	
59		1,000	8,000	5,400	43,200	C#*D#*E##F#	
60		2,000	7,800	2,500	39,000	C#*D#*E##F#	
61		1,000	5,500	2,500	13,750	C#*D#*E##F#	
62	Subtotal	S			479,830	SUMSUBTOT AL(G42:G61)	
64	P. Cubierta					C#*D#*E##F#	
65	Escalera 1 instalaciones	2,000	6,000	3,500	0,500	21,000	C#*D#*E##F#
66		1,000	4,000	3,500		14,000	C#*D#*E##F#
67		1,000	1,800	3,300		5,940	C#*D#*E##F#
68		1,000	1,800	3,100		5,580	C#*D#*E##F#
69	Subtotal	S			46,520	SUMSUBTOT AL(G63:G68)	
TOTAL MEDICIÓN					1.010,060		

2P44A-43KAkg

Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para dinteles formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2							
2	IPE-220							
3	Ascensores		1,000	3,600	26,200		94,320	C#*D#*E#*F#
5	Cabina recepción PB		1,000	1,400	26,200		36,680	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,700	26,200		70,740	C#*D#*E#*F#
8	Vidrieras P1							
9	IP09		1,000	3,000	26,200		78,600	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

10	IP10		1,000	1,700	26,200	44,540	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						324,880	
3	P654-8MC9	m2	Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PB						
2	Arranque escalera 1		1,000	2,500	5,750		14,375 C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,250	5,750		1,438 C#*D#*E#*F#
4	Escalera 2		1,000	4,150	5,750		23,863 C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					39,676 SUMSUBTOT AL(G1:G4)
7	P1						
8	Vestibulo escalera 1		1,000	8,800	5,350		47,080 C#*D#*E#*F#
9	Interior escalera 1		1,000	5,500	5,350		29,425 C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,000	5,350		5,350 C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,300	5,350		1,605 C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,000	5,350		10,700 C#*D#*E#*F#
13	Interior wscalera 2		1,000	4,000	5,350		21,400 C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,500	5,350		2,675 C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,200	5,350		1,070 C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					119,305 SUMSUBTOT AL(G6:G15)
TOTAL MEDICIÓN						158,981	
4	EY011225	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	
5	P6Z4-BZZN	m	Zuncho cerámico sobre paramento vertical de 12x24 cm, tomado con mortero cemento 1:8, armadura de acero corrugado B500S y hormigón para armar HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0.6				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Caja ascensores este		7,000	7,000	2,400		117,600 C#*D#*E#*F#
3	Barandilals escalera PB a PS		2,000	1,000	8,000		16,000 C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,000	6,500		13,000 C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	4,000		4,000 C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	3,500		3,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						154,100	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD

MEDICIONES

CAPITULO 05 CUBIERTAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P741-DXBW	m2	Membrana de espesor 2 mm, de una lámina de PVC flexible no resistente a la intemperie, con armadura de malla de fibra de vidrio, fusionada con soldadura de aire caliente, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada fachada este		1,000	23,600	8,400		198,240	C#*D#*E#*F#
3	Pasarelas ascensor exterior		2,000	3,000	2,500		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 213,240

2	P7B1-6Q3W	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2, colocada sin adherir

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada fachada este		2,000	23,000	7,800		358,800	C#*D#*E#*F#
3	Pasarelas ascensor exterior		4,000	3,000	2,500		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 388,800

3	P9F3-4WPC	m2	Pavimento de losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétre, precio superior, colocados con mortero de cemento 1:4 y relleno de juntas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada fachada este		1,000	24,000	7,800		187,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 187,200

4	P214K-CRYE	m	Retirada de remates i canalones metalicos perimetrales cubierta torreón ascensor, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Torreón ascensor		2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13,600

5	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Torreón ascensor		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13,000

6	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cubierta pasarelas fachada este		2,000	3,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18,000

MEDICIONES

FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	06	PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																																											
1	P2259-548K	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rampa acceso ascensor este</td><td rowspan="2">S</td><td>1,000</td><td>9,700</td><td>2,100</td><td></td><td>20,370</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20,370</td><td>SUMSUBTOT AL(G1:G1)</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>20,370</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100		20,370	C#*D#*E#*F#	2	Subtotal					20,370	SUMSUBTOT AL(G1:G1)	TOTAL MEDICIÓN							20,370									
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																						
1	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100		20,370	C#*D#*E#*F#																																						
2	Subtotal						20,370	SUMSUBTOT AL(G1:G1)																																						
TOTAL MEDICIÓN							20,370																																							
2	P92A-DX8E	m3	Subbase de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rampa acceso ascensor este</td><td rowspan="2">S</td><td>1,000</td><td>9,700</td><td>2,100</td><td>0,250</td><td>5,093</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5,093</td><td>SUMSUBTOT AL(G1:G1)</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>5,093</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100	0,250	5,093	C#*D#*E#*F#	2	Subtotal					5,093	SUMSUBTOT AL(G1:G1)	TOTAL MEDICIÓN							5,093									
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																						
1	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100	0,250	5,093	C#*D#*E#*F#																																						
2	Subtotal						5,093	SUMSUBTOT AL(G1:G1)																																						
TOTAL MEDICIÓN							5,093																																							
3	P93M-LQVJ	m2	Solera de hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 15 cm, colocado desde camión																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Acceso oeste</td><td rowspan="3">S</td><td>1,000</td><td>10,300</td><td>5,800</td><td></td><td>59,740</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>1,000</td><td>10,300</td><td>5,000</td><td></td><td>51,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>111,240</td><td>SUMSUBTOT AL(G1:G2)</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>111,240</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Acceso oeste	S	1,000	10,300	5,800		59,740	C#*D#*E#*F#	2		1,000	10,300	5,000		51,500	C#*D#*E#*F#	3	Subtotal					111,240	SUMSUBTOT AL(G1:G2)	TOTAL MEDICIÓN							111,240	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																						
1	Acceso oeste	S	1,000	10,300	5,800		59,740	C#*D#*E#*F#																																						
2			1,000	10,300	5,000		51,500	C#*D#*E#*F#																																						
3	Subtotal						111,240	SUMSUBTOT AL(G1:G2)																																						
TOTAL MEDICIÓN							111,240																																							
4	P7B2-5RJ6	m2	Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td>Rampa acceso ascensor este</td><td rowspan="2">S</td><td>1,000</td><td>9,700</td><td>2,100</td><td></td><td>20,370</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20,370</td><td>SUMSUBTOT AL(G1:G2)</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>20,370</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100		20,370	C#*D#*E#*F#	3	Subtotal					20,370	SUMSUBTOT AL(G1:G2)	TOTAL MEDICIÓN							20,370									
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																						
2	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100		20,370	C#*D#*E#*F#																																						
3	Subtotal						20,370	SUMSUBTOT AL(G1:G2)																																						
TOTAL MEDICIÓN							20,370																																							
5	P9Z3-DP58	m2	Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rampa acceso ascensor este</td><td rowspan="2">S</td><td>1,000</td><td>9,700</td><td>2,100</td><td></td><td>20,370</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Subtotal</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20,370</td><td>SUMSUBTOT AL(G1:G1)</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>20,370</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100		20,370	C#*D#*E#*F#	2	Subtotal					20,370	SUMSUBTOT AL(G1:G1)	TOTAL MEDICIÓN							20,370									
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																						
1	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100		20,370	C#*D#*E#*F#																																						
2	Subtotal						20,370	SUMSUBTOT AL(G1:G1)																																						
TOTAL MEDICIÓN							20,370																																							
6	P9G8-F7CQ	m2	Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos.																																											

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa acceso ascensor este	S	1,000	9,700	2,100		20,370	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal						20,370	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL MEDICIÓN							20,370	

7 P9G8-F7C4 m2 Pavimento de 6 cm de espesor de hormigón con fibras de polipropileno HAF-30/F/20/IIa, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición IIa, extendido con bomba, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos, y de 2 cm de profundidad.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Techos P. sotano	S						
2	Acceso oeste		1,000	23,000	8,000		184,000	C#*D#*E#*F#
3			-1,000	2,000	3,850		-7,700	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	Acceso este		1,000	8,000	3,500		28,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal						204,300	SUMSUBTOT AL(G1:G5)
7							0,000	
TOTAL MEDICIÓN							204,300	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	07	REVESTIMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P811-3EJ8	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baños para alicatar	S						
2	PS		4,000	2,700	2,300		24,840	C#*D#*E#*F#
3			4,000	5,500	2,300		50,600	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500	2,300		6,900	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,500	2,300		6,900	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,700	2,300		12,420	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,600	2,300		11,960	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal						113,620	SUMSUBTOT AL(G1:G7)
10	P1							
11	Aseos ascensores	S						
12			4,000	2,850	2,500		28,500	C#*D#*E#*F#
13			2,000	3,900	2,500		19,500	C#*D#*E#*F#
14			2,000	3,800	2,500		19,000	C#*D#*E#*F#
15			2,000	2,450	2,500		12,250	C#*D#*E#*F#
16			2,000	2,400	2,500		12,000	C#*D#*E#*F#
17	Aseos coworking/entidades		2,000	3,500	2,300		16,100	C#*D#*E#*F#
18			2,000	4,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#
19			2,000	4,250	2,300		19,550	C#*D#*E#*F#
20			2,000	3,500	2,300		16,100	C#*D#*E#*F#
21			2,000	4,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

22			2,000	1,550	2,300	7,130	C#*D#*E#*F#
23	Subtotal	S				186,930	SUMSUBTOT AL(G9:G22)
TOTAL MEDICIÓN						300,550	
2	P822-3NX3	m2	Alicatado de paramento vertical interior a una altura <= 3 m con baldosa de cerámica prensada esmaltada mate, azulejo, de forma rectangular o cuadrada, de 6 a 15 piezas/m2, precio alto, grupo BIII (UNE-EN 14411), colocadas con adhesivo cementoso tipo C1 T según norma UNE-EN 12004 y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888)				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Baños para alicatar						
2	PS		4,000	2,700	2,300		24,840 C#*D#*E#*F#
3			4,000	5,500	2,300		50,600 C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500	2,300		6,900 C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,500	2,300		6,900 C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,700	2,300		12,420 C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,600	2,300		11,960 C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					113,620 SUMSUBTOT AL(G1:G7)
10	P1						
11	Aseos ascensores						
12			4,000	2,850	2,500		28,500 C#*D#*E#*F#
13			2,000	3,900	2,500		19,500 C#*D#*E#*F#
14			2,000	3,800	2,500		19,000 C#*D#*E#*F#
15			2,000	2,450	2,500		12,250 C#*D#*E#*F#
16			2,000	2,400	2,500		12,000 C#*D#*E#*F#
17	Aseos coworking/entidades		2,000	3,500	2,300		16,100 C#*D#*E#*F#
18			2,000	4,000	2,300		18,400 C#*D#*E#*F#
19			2,000	4,250	2,300		19,550 C#*D#*E#*F#
20			2,000	3,500	2,300		16,100 C#*D#*E#*F#
21			2,000	4,000	2,300		18,400 C#*D#*E#*F#
22			2,000	1,550	2,300		7,130 C#*D#*E#*F#
23	Subtotal	S					186,930 SUMSUBTOT AL(G9:G22)
TOTAL MEDICIÓN						300,550	
3	P816-6FJS	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	P. Sotano						
2	Zona escaleras y barandillas		1,000	7,800	2,900		22,620 C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,900	2,400		4,560 C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,300	1,900		2,470 C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	1,550		2,325 C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,900	2,800		5,320 C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,300	2,100		2,730 C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,500	1,650		2,475 C#*D#*E#*F#
9			2,000	2,200	1,000		4,400 C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,300	1,000		2,600 C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,500	1,000		3,000 C#*D#*E#*F#
12			1,000	7,800	1,200		9,360 C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					61,860 SUMSUBTOT AL(G1:G12)
15	PB						C#*D#*E#*F#
16	Barandilla entrada principal		2,000	6,000	1,000		12,000 C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

17	Escalera 2		1,000	7,000	2,800	19,600	C#*D#*E#*F#
18			1,000	9,000	2,800	25,200	C#*D#*E#*F#
19			1,000	7,500	2,600	19,500	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S				76,300	SUMSUBTOT AL(G14:G19)

TOTAL MEDICIÓN 138,160

4 P816-6FIM m2 Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Entrada principal							
3	Ascensores		1,000	2,300	5,750		13,225	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,200	5,750		18,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,700	5,750		9,775	C#*D#*E#*F#
6	Escalera 1		1,000	3,100	6,000		18,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,650	6,000		3,900	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,650	6,000		27,900	C#*D#*E#*F#
10	Escalera 2							
11	Barandilla		1,000	3,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,450	1,000		2,450	C#*D#*E#*F#
13	Exterior (cara exterior escalera)		1,000	4,500	5,750		25,875	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,500	5,750		20,125	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,850	5,750		4,888	C#*D#*E#*F#
16	Cara interior escalera		1,000	2,900	5,750		16,675	C#*D#*E#*F#
17			2,000	3,000	5,750		34,500	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					199,313	SUMSUBTOT AL(G1:G17)
21	P1 y altillo							
22	Zona escalera 1, cara exterior		1,000	9,100	5,350		48,685	C#*D#*E#*F#
23			2,000	0,400	5,350		4,280	C#*D#*E#*F#
24			2,000	5,850	5,350		62,595	C#*D#*E#*F#
25			1,000	9,100	5,350		48,685	C#*D#*E#*F#
26	Cara interior		2,000	2,200	5,350		23,540	C#*D#*E#*F#
27			1,000	8,800	5,350		47,080	C#*D#*E#*F#
28			2,000	3,700	5,350		39,590	C#*D#*E#*F#
29			2,000	3,800	5,350		40,660	C#*D#*E#*F#
30			1,000	1,500	5,350		8,025	C#*D#*E#*F#
31			1,000	1,400	5,350		7,490	C#*D#*E#*F#
32	Zona ascensores		1,000	5,500	5,350		29,425	C#*D#*E#*F#
33			1,000	1,100	2,200		2,420	C#*D#*E#*F#
34			1,000	2,700	3,150		8,505	C#*D#*E#*F#
35	Baños adosados a ascensores		1,000	3,700	3,150		11,655	C#*D#*E#*F#
36			1,000	5,650	5,350		30,228	C#*D#*E#*F#
37			1,000	8,000	5,350		42,800	C#*D#*E#*F#
38			1,000	9,150	5,350		48,953	C#*D#*E#*F#
39	Escalera 2, cara exterior		1,000	5,500	5,350		29,425	C#*D#*E#*F#
40			1,000	1,250	5,350		6,688	C#*D#*E#*F#
41			1,000	0,600	5,350		3,210	C#*D#*E#*F#
42			1,000	2,300	5,350		12,305	C#*D#*E#*F#
43	Cara interior		1,000	1,000	5,350		5,350	C#*D#*E#*F#
44			1,000	1,500	5,350		8,025	C#*D#*E#*F#
45			1,000	4,350	5,350		23,273	C#*D#*E#*F#
46	Subtotal	S					592,892	SUMSUBTOT AL(G19:G45)
48	Cubierta							

MEDICIONES

49	Escalera de acceso		2,000	6,000	3,500	0,500	21,000	C#*D#*E#*F#
50			1,000	3,800	1,600		6,080	C#*D#*E#*F#
51			1,000	3,800	3,500		13,300	C#*D#*E#*F#
52	Subtotal	S					40,380	SUMSUBTOT AL(G47:G51)

TOTAL MEDICIÓN 832,585

5	P89H-HE8C	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, y pigmentos, con una capa de imprimación fijadora y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación para la pintura en parte alta de fachada					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cara exterior escalera accesos cubierta		2,000	4,200	2,200	0,500	9,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,240

6	P846-9JO8	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	CH3		1,000	5,740	1,000		5,740	C#*D#*E#*F#
3	CH2		1,000	2,500	2,850		7,125	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,800	2,850		5,130	C#*D#*E#*F#
5	Distribuidor CH		1,000	1,800	2,500		4,500	C#*D#*E#*F#
6	CH6		1,000	11,740	1,000		11,740	C#*D#*E#*F#
7	Hall ascensor exterior		1,000	7,060	1,000		7,060	C#*D#*E#*F#
9	Pasarelas torreón ascensor este PB		1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 50,295

7	P846-9JO6	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo hidrófuga (H), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pasarelas torreón ascensor este P1		1,000	3,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	08	CERRAMIENTOS PRACTICABLES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EAEMFZTY	u	IP01. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP01.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

1	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	
2	EAEMFZWE	u	IP02. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
3	EAEMFZTZ	u	IP03. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pb		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
4	EAEMFZTC	u	IP04. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	
5	EAEMFZSS	u	IP05. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
6	EAEMFZTX	u	IP06. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 164x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
7	EAEMFZ45	u	IP07. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas por una de sus caras, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP07.					

MEDICIONES

Pág.: 95

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

2,000

8	EAEMFZTJ	u	IP10. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 200x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

1.000

9	EAEMFZYU	u	IP11. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

1.000

10	EAEMFZTV	u	IP13. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 167x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco por las dos caras, que enrasará con los paramentos perimetrales. todo según detalle planos IP13.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

1.000

11	EAÑFZRH	u	IP12. Puerta interior de una hoja corredera ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco metálico aluzincado modelo Jaula Scrigno Gold Base, y madera de Flandes, con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y 15 mm las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso techo. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con tirador de asa o encastado según DF, juntas de goma perimetral encastada, felpillas de estanqueidad, guías y rodamientos y tope de final de carrera. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo según detalle planos IP03.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	09	CERRAJERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P214K-CRN2	m2	Retirada completa de paramento vertical ligero de cerramiento de fachadas de planchas metálicas o de tableros de madera, incluida parte proporcional de estructura de soporte metálica ligera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión. La partida incluye el andamiaje necesario de hasta 13 m de altura

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandillas pasarela P1		2,000	2,400	3,800		18,240	C#*D#*E#*F#
2	Barandillas pasarela P2		2,000	2,400	1,100		5,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							23,520	

2 PB12-DIX7 m SR07 Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera 1							
2	PB a P1							
3	Ojo escalera		1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
8	Lateral		2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
10			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
11	P1 a P2							
12	Ojo escalera		2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#
13			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					39,350	SUMSUBTOT AL(G1:G13)
15								C#*D#*E#*F#
16	Escalera 2							C#*D#*E#*F#
17	PS a PB		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
18	PB a P1		4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
20			2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
21			1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					28,250	SUMSUBTOT AL(G15:G21)
23								C#*D#*E#*F#
24	Escaleras a instalaciones		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
25			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
26			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
29			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
30	Subtotal	S					11,400	SUMSUBTOT AL(G23:G29)
32	Pasarela torreón ascensor este		4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#
33	Subtotal	S					9,600	SUMSUBTOT AL(G31:G32)

TOTAL MEDICIÓN 88,600

3 PB12-DIX0 m SR08 Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar, con pasamanos, superior, montantes, de 90 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera PB a PS							
2			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 6,000

4 PB12-DIUI m Pasamanos de acero para pintar, fijado mecánicamente en la obra con pipetas y resina epoxica

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Escalera 1		3,000	2,000			6,000	C#*D##*E##*F#
3	Escalera 2		4,000	2,000			8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

5 P895-4VAU m2 Pintado de barandilla y reja de acero galvanizado de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera 1							
2	PB a P1							
3	Ojo escalera		1,000	2,400	1,200		2,880	C#*D##*E##*F#
4			1,000	1,550	1,200		1,860	C#*D##*E##*F#
5			1,000	3,200	1,200		3,840	C#*D##*E##*F#
6			1,000	2,900	1,200		3,480	C#*D##*E##*F#
7			1,000	3,000	1,200		3,600	C#*D##*E##*F#
8	Lateral		2,000	3,300	1,200		7,920	C#*D##*E##*F#
9			1,000	5,300	1,200		6,360	C#*D##*E##*F#
10			1,000	4,000	1,200		4,800	C#*D##*E##*F#
11	P1 a P2							
12	Ojo escalera		2,000	2,800	1,200		6,720	C#*D##*E##*F#
13			2,000	2,400	1,200		5,760	C#*D##*E##*F#
14	Subtotal	S					47,220	SUMSUBTOT AL(G1:G13)
15								C#*D##*E##*F#
16	Escalera 2							
17	PS a PB		2,000	2,500	1,200		6,000	C#*D##*E##*F#
18	PB a P1		4,000	2,500	1,200		12,000	C#*D##*E##*F#
19			2,000	0,800	1,200		1,920	C#*D##*E##*F#
20			2,000	4,600	1,200		11,040	C#*D##*E##*F#
21			1,000	2,450	1,200		2,940	C#*D##*E##*F#
22	Subtotal	S					33,900	SUMSUBTOT AL(G15:G21)
23								C#*D##*E##*F#
24	Escaleras a instalaciones		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D##*E##*F#
25			1,000	1,500	1,000		1,500	C#*D##*E##*F#
26			1,000	3,100	1,000		3,100	C#*D##*E##*F#
28			1,000	3,000	1,000		3,000	C#*D##*E##*F#
29			1,000	2,800	1,000		2,800	C#*D##*E##*F#
30	Subtotal	S					11,400	SUMSUBTOT AL(G23:G29)
32	Pasarelas ascensor este		4,000	2,400	1,200		11,520	C#*D##*E##*F#
33	Subtotal	S					11,520	SUMSUBTOT AL(G31:G32)
35	Pasamanos		7,000	2,000	0,250		3,500	C#*D##*E##*F#
37			1,000	6,000	0,350		2,100	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 109,640

MEDICIONES

ACTUACIÓN 03 ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO 10 SANITARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																																																																																																																					
1	PJ11C-3D08	u	Inodoro de porcelana esmaltada, de salida vertical, con asiento y tapa amortiguados, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación																																																																																																																					
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PS</td><td></td><td>9,000</td><td></td><td></td><td></td><td>9,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>P1</td><td></td><td>19,000</td><td></td><td></td><td></td><td>19,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>28,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PS		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#	2	P1		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							28,000																																																																																		
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																
1	PS		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
2	P1		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
TOTAL MEDICIÓN							28,000																																																																																																																	
2	PJ117-3BTV	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, empotrado en encimera																																																																																																																					
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PS</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>P1</td><td></td><td>12,000</td><td></td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>16,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PS		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#	2	P1		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							16,000																																																																																		
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																
1	PS		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
2	P1		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
TOTAL MEDICIÓN							16,000																																																																																																																	
3	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, colocado con soportes murales																																																																																																																					
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PS</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>P1</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>3,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	2	P1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							3,000																																																																																		
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																
1	PS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
2	P1		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
TOTAL MEDICIÓN							3,000																																																																																																																	
4	PJ186-3CNH	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación																																																																																																																					
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PS</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>P1</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>3,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PS		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#	2	P1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL MEDICIÓN							3,000																																																																																		
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																
1	PS		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
2	P1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
TOTAL MEDICIÓN							3,000																																																																																																																	
5	PQ54-430L	m2	Encimera de piedra natural granítica nacional, de 20 mm de espesor, precio alto, de 100 a 149 cm de longitud, colocado sobre soporte mural y empotrado en el paramento																																																																																																																					
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Encimeras</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>PS</td><td></td><td>2,000</td><td>2,050</td><td>0,550</td><td></td><td>2,255</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>P1</td><td></td><td>1,000</td><td>2,500</td><td>0,550</td><td></td><td>1,375</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>2,700</td><td>0,550</td><td></td><td>1,485</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>4,300</td><td>0,550</td><td></td><td>2,365</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>2,600</td><td>0,550</td><td></td><td>1,430</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>7</td><td>Faldones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>PS</td><td></td><td>2,000</td><td>2,050</td><td>0,150</td><td></td><td>0,615</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>9</td><td>P1</td><td></td><td>1,000</td><td>2,500</td><td>0,150</td><td></td><td>0,375</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>2,700</td><td>0,150</td><td></td><td>0,405</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>4,300</td><td>0,150</td><td></td><td>0,645</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>2,600</td><td>0,150</td><td></td><td>0,390</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Encimeras								2	PS		2,000	2,050	0,550		2,255	C#*D##*E##*F#	3	P1		1,000	2,500	0,550		1,375	C#*D##*E##*F#	4			1,000	2,700	0,550		1,485	C#*D##*E##*F#	5			1,000	4,300	0,550		2,365	C#*D##*E##*F#	6			1,000	2,600	0,550		1,430	C#*D##*E##*F#	7	Faldones								8	PS		2,000	2,050	0,150		0,615	C#*D##*E##*F#	9	P1		1,000	2,500	0,150		0,375	C#*D##*E##*F#	10			1,000	2,700	0,150		0,405	C#*D##*E##*F#	11			1,000	4,300	0,150		0,645	C#*D##*E##*F#	12			1,000	2,600	0,150		0,390	C#*D##*E##*F#
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																																																
1	Encimeras																																																																																																																							
2	PS		2,000	2,050	0,550		2,255	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
3	P1		1,000	2,500	0,550		1,375	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
4			1,000	2,700	0,550		1,485	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
5			1,000	4,300	0,550		2,365	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
6			1,000	2,600	0,550		1,430	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
7	Faldones																																																																																																																							
8	PS		2,000	2,050	0,150		0,615	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
9	P1		1,000	2,500	0,150		0,375	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
10			1,000	2,700	0,150		0,405	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
11			1,000	4,300	0,150		0,645	C#*D##*E##*F#																																																																																																																
12			1,000	2,600	0,150		0,390	C#*D##*E##*F#																																																																																																																

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 11,340

- 6 PQ51-5C5B u Formación de agujero sobre encimera de piedra natural calcárea, con el canto interior pulido, de forma circular u oval, para empotrar aparatos sanitarios

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16,000

- 7 PC16-5NMI m2 Espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encimeras							
2	PS		2,000	2,050	1,000		4,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		1,000	2,500	1,000		2,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,700	1,000		2,700	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,300	1,000		4,300	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,600	1,000		2,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18,200

- 8 PJ217-3SBY u Grifo mezclador para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, temporizado, con dos entradas de manguitos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19,000

- 9 PJ21B-3D9R u Grifo sencilla para lavaderos, mural, montado superficialmente, de latón cromado, precio alto, con grifo y salida exterior roscada de 3/4'', incorporadas, con entrada de 1/2''

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

- 10 PJ3D-3FKU u Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19,000

- 11 PJ32-3EGV u Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón, de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, soldado a un sifón o a un ramal de plomo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

2	P1		14,000				14,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							19,000	
12	PJ40-HA24	u	Portarollos gigante de papel higiénico, de acero esmaltado, de 250 mm de diámetro y 110 mm de profundidad, colocado con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		9,000				9,000	C#*D##*E##F#
2	P1		19,000				19,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							28,000	
13	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
2	P1		4,000				4,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							6,000	
14	PJ187-3CPJ	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma, montado en vertedero de gres esmaltado brillante, precio alto					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
15	P662-6YAE	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 100 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		8,000				8,000	C#*D##*E##F#
2	P1		16,000				16,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							24,000	
16	P662-6YAG	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 160 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
17	P662-6YAH	u	Mampara divisoria entre cabinas sanitarias de 160 cm de longitud e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras, con perfiles de fijación y pies regulables de acero inoxidable					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		8,000				8,000	C#*D##*E##F#
2	P1		12,000				12,000	C#*D##*E##F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 20,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	11	PINTURA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	< 3m							
2	P. Sotano							
3	Zona escaleras y barandillas		1,000	7,800	2,900		22,620	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,900	2,400		4,560	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,300	1,900		2,470	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,500	1,550		2,325	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,900	2,800		5,320	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,300	2,100		2,730	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,500	1,650		2,475	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,200	1,000		4,400	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,300	1,000		2,600	C#*D#*E#*F#
12			2,000	1,500	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	7,800	1,200		9,360	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					61,860	SUMSUBTOT AL(G1:G13)
16	PB							
17	Barandilla entrada principal		2,000	6,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
18	Escalera 2		1,000	7,000	2,800		19,600	C#*D#*E#*F#
19			1,000	9,000	2,800		25,200	C#*D#*E#*F#
20			1,000	7,500	2,600		19,500	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					76,300	SUMSUBTOT AL(G15:G20)
23	> 3m							
24	PB							
25	Entrada principal							
26	Ascensores		1,000	2,300	5,750		13,225	C#*D#*E#*F#
27			1,000	3,200	5,750		18,400	C#*D#*E#*F#
28			1,000	1,700	5,750		9,775	C#*D#*E#*F#
29	Escalera 1		1,000	3,100	6,000		18,600	C#*D#*E#*F#
30			1,000	0,650	6,000		3,900	C#*D#*E#*F#
31			1,000	4,650	6,000		27,900	C#*D#*E#*F#
33	Escalera 2							
34	Barandilla		1,000	3,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
35			1,000	2,450	1,000		2,450	C#*D#*E#*F#
36	Exterior (cara exterior escalera)		1,000	4,500	5,750		25,875	C#*D#*E#*F#
37			1,000	3,500	5,750		20,125	C#*D#*E#*F#
38			1,000	0,850	5,750		4,888	C#*D#*E#*F#
39	Cara interior escalera		1,000	2,900	5,750		16,675	C#*D#*E#*F#
40			2,000	3,000	5,750		34,500	C#*D#*E#*F#
41	Subtotal	S					199,313	SUMSUBTOT AL(G22:G40)
44	P1 y altillo							
45	Zona escalera 1, cara exterior		1,000	9,100	5,350		48,685	C#*D#*E#*F#
46			2,000	0,400	5,350		4,280	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

47		2,000	5,850	5,350		62,595	C#*D#*E#*F#
48		1,000	9,100	5,350		48,685	C#*D#*E#*F#
49	Cara interior	2,000	2,200	5,350		23,540	C#*D#*E#*F#
50		1,000	8,800	5,350		47,080	C#*D#*E#*F#
51		2,000	3,700	5,350		39,590	C#*D#*E#*F#
52		2,000	3,800	5,350		40,660	C#*D#*E#*F#
53		1,000	1,500	5,350		8,025	C#*D#*E#*F#
54		1,000	1,400	5,350		7,490	C#*D#*E#*F#
55	Zona ascensores	1,000	5,500	5,350		29,425	C#*D#*E#*F#
56		1,000	1,100	2,200		2,420	C#*D#*E#*F#
57		1,000	2,700	3,150		8,505	C#*D#*E#*F#
58	Baños adosados a ascensores	1,000	3,700	3,150		11,655	C#*D#*E#*F#
59		1,000	5,650	5,350		30,228	C#*D#*E#*F#
60		1,000	8,000	5,350		42,800	C#*D#*E#*F#
61		1,000	9,150	5,350		48,953	C#*D#*E#*F#
62	Escalera 2, cara exterior	1,000	5,500	5,350		29,425	C#*D#*E#*F#
63		1,000	1,250	5,350		6,688	C#*D#*E#*F#
64		1,000	0,600	5,350		3,210	C#*D#*E#*F#
65		1,000	2,300	5,350		12,305	C#*D#*E#*F#
66	Cara interior	1,000	1,000	5,350		5,350	C#*D#*E#*F#
67		1,000	1,500	5,350		8,025	C#*D#*E#*F#
68		1,000	4,350	5,350		23,273	C#*D#*E#*F#
69	Subtotal	S				592,892	SUMSUBTOT AL(G42:G68)
71	Cubierta						
72	Escalera de acceso	2,000	6,000	3,500	0,500	21,000	C#*D#*E#*F#
73		1,000	3,800	1,600		6,080	C#*D#*E#*F#
74		1,000	3,800	3,500		13,300	C#*D#*E#*F#
75	Subtotal	S				40,380	SUMSUBTOT AL(G70:G74)
77	Falso teccho pasarela ascensor Este	2,000	3,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
78	Subtotal	S				18,000	SUMSUBTOT AL(G76:G77)

TOTAL MEDICIÓN 988,745

2 P89I-4V8R m2 Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	CH3		1,000	5,740	1,000		5,740	C#*D#*E#*F#
3	CH2		1,000	2,500	2,850		7,125	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,800	2,850		5,130	C#*D#*E#*F#
5	Distribuidor CH		1,000	1,800	2,500		4,500	C#*D#*E#*F#
6	CH6		1,000	11,740	1,000		11,740	C#*D#*E#*F#
7	Hall ascensor exterior		1,000	7,060	1,000		7,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 41,295

3 P871-H8G6 m2 Decapado de pinturas existentes sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura, con aplicaciones sucesivas de producto decapante y lijado final para dejar los soportes aptos para nuevo revestimiento de pintura. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pasarela 1		3,000	2,500	0,600		4,500	C#*D#*E#*F#
2	Pasarela 1		3,000	2,500	0,600		4,500	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 9,000

4 P895-4VB3 m2 Pintado sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura con pintura de particulas metálicas, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pasarela 1		3,000	2,500	0,600		4,500	C#*D#*E#*F#
2	Pasarela 1		3,000	2,500	0,600		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

5 P7D0-5RJW m2 Aislamiento de espesor 3 cm, con mortero ignifugo de cemento y lana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos lineales

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pasarela 1		3,000	2,500	0,600		4,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,500	2,400		6,000	C#*D#*E#*F#
3	Pasarela 1		3,000	2,500	0,600		4,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,500	2,400		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 21,000

OBRA 01 PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE 02 FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN 03 ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO 12 VIDRIERIA

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 P2144-4RSK m2 Desmontaje de vidrio luna i vidrio en celosia no armado, de 8 mm de espesor en fachada exterior de hasta 12 metros de altura, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. La partida incluye los medios de elevacion del personal, camión pluma equipado con ventosas, retirada de junquillos y masilla, retirada de los elementos de remate con cubiertas, de las partes de cristal sustituidas por chapas metalicas, asi como todos los trabajos necesarios para dejar el soporte metalico de las cristaleras limpio de cualquier elemento de soporte de las actuales cerramientos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cara este torreón ascensor		3,000	2,000	2,600		15,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600	2,600		1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17,160

2 P2R6-4I52 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cara este torreón ascensor		3,000	2,000	2,600	0,020	0,312	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600	2,600	0,020	0,031	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					0,343	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
4	Esponjamineto		0,300	0,343			0,103	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 0,446

3 P2RA-EU62 m3 Disposición controlada en centro de selección y transferencia de residuos de vidrio inertes con una densidad 1,7 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cara este torreón ascensor		3,000	2,000	2,600	0,020	0,312	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600	2,600	0,020	0,031	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					0,343	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
4	Esponjamineto		0,300	0,343			0,103	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							0,446	
4	PC1H-5CXL	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con junquillo sobre madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cara este torreón ascensor		3,000	2,000	2,600		15,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600	2,600		1,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							17,160	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE						
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES						
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD						
CAPITULO	13	TRANSPORTE VERTICAL						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	PL22-A1GC	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, sistema de tracción sin reductor y curva de aceleración y desaceleración progresiva, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima de 800 kg), de 3 paradas (recorrido 9 m), habitáculo de calidad media de medidas 1400x1350 mm, embarque doble a 180º con puertas automáticas de apertura central de 1+1 hojas de acero inoxidable de 800x2000 mm, puertas de acceso automáticas de apertura central de 1+1 hojas acabadas pintadas de calidad media de medidas 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE						
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES						
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD						
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR						
SUBCAPITULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P2217-55T1	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taludes escaleras acceso este		1,000	14,300	8,500		121,550	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					121,550	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL MEDICIÓN							121,550	
2	P221B-VS5S	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera interior fachada este		3,000	0,400	0,500	7,500	4,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,350	0,700	3,500	3,308	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,650	0,700	3,500	1,593	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					9,401	SUMORIGEN(G1:G5)
8	Desprendimientos		0,100	9,401			0,940	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							10,341	

3 P2243-53A9 m2 Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera interior fachada este		4,000	0,800	0,800		2,560	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,400	3,500		4,900	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,200	0,400		2,560	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,850	0,400		2,280	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					12,300	SUMSUBTOT AL(G1:G4)
7	Muros y escaleras exteriores fachada este							
8	Escalera		1,000	36,000	1,200		43,200	C#*D#*E#*F#
9	Riostras		4,000	7,000	0,400		11,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	5,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	12,000	0,400		9,600	C#*D#*E#*F#
12	Muretes inferior talud		1,000	29,940	1,000		29,940	C#*D#*E#*F#
13	Muerete lateral escalera		1,000	9,920	1,000		9,920	C#*D#*E#*F#
14	Exavación bordillo		1,000	31,400	0,400		12,560	C#*D#*E#*F#
16	Muretes rampa ascensor este		1,000	9,300	0,600		5,580	C#*D#*E#*F#
17			1,000	2,700	0,600		1,620	C#*D#*E#*F#
18			1,000	9,500	0,600		5,700	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					131,320	SUMSUBTOT AL(G6:G18)
20	Subtotal "A origen"	O					143,620	SUMORIGEN(G1:G19)
TOTAL MEDICIÓN							143,620	

4 P2253-5479 m3 Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 25 cm como máximo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muro escaleras rampa acceso exterior este		1,000	0,800	3,500	2,500	7,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,800	3,500	1,400	3,920	C#*D#*E#*F#
3	Relleno bajo escaleras		1,000	3,000	7,500		22,500	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					33,420	SUMSUBTOT AL(G1:G5)
TOTAL MEDICIÓN							33,420	

5 P2R3-FINY m3 Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaje		1,000	125,550			125,550	C#*D#*E#*F#
2	Cimientos		1,000	10,351			10,351	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					135,901	SUMSUBTOT AL(G1:G2)

MEDICIONES

5	Esponjamiento		0,200	135,901		27,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						163,081	
6	P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Rebaje		1,000	125,550			125,550 C#*D#*E#*F#
2	Cimientos		1,000	10,351			10,351 C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					135,901 SUMSUBTOT AL(G1:G2)
5	Esponjamiento		0,200	135,901		27,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						163,081	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE					
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES					
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD					
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR					
SUBCAPITULO	02	CIMENTOS Y MUROS DE CONTENCIÓN					
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Escalera interior fachada este		3,000	0,400	7,500		9,000 C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,350	3,500		4,725 C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,650	3,500		2,275 C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					16,000 SUMORIGEN(G1:G5)
TOTAL MEDICIÓN						16,000	
2	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Zapata muro		1,000	3,500	7,000	0,890	21,805 C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,500	5,000	0,890	15,575 C#*D#*E#*F#
3			4,000	3,500	2,700	0,890	33,642 C#*D#*E#*F#
4			4,000	3,500	2,000	0,890	24,920 C#*D#*E#*F#
5			4,000	3,500	2,000	0,890	24,920 C#*D#*E#*F#
6			4,000	3,500	2,000	0,890	24,920 C#*D#*E#*F#
7	Riostras		3,000	7,500	15,000		337,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						483,282	
3	P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0.6, colocado con cubilote				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Escalera interior fachada este		3,000	0,400	0,400	7,500	3,600 C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,350	0,600	3,500	2,835 C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,650	0,600	3,500	1,365 C#*D#*E#*F#
6	Subtotal "A origen"	O					7,800 SUMORIGEN(G1:G5)

MEDICIONES

8	Desprendimientos		0,100	7,800		0,780	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN					8,580			
4	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fust		1,000	3,500	3,050	20,500	218,838	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,500	2,050	20,500	147,088	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					365,926			
5	P322-D78W	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con planchas metalicas nuevas, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros y escaleras exteriores fachada este							
2			1,000	3,500	3,050		10,675	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500	2,050		7,175	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					17,850			
6	P322-D74M	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura <= 3 m					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros y escaleras exteriores fachada este							
2			1,000	3,500	3,050		10,675	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500	2,050		7,175	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					17,850			
7	P324-IEGS	m3	Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros y escaleras exteriores fachada este							
2			1,000	3,500	3,050	0,250	2,669	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500	2,050	0,250	1,794	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					4,463			
8	P783-8D35	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros y escaleras exteriores fachada este							
2			1,000	3,500	3,050		10,675	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500	2,050		7,175	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					17,850			
9	PD5J-I6IB	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2, fijada					
					EUR			

MEDICIONES

mecánicamente sobre paramento vertical

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros y escaleras exteriores fachada este							
2			1,000	3,500	3,050		10,675	C#*D##*E##*F#
3			1,000	3,500	2,050		7,175	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							17,850	

10 PD5M-50U6 m Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=125 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muros y escaleras exteriores fachada este							
2			1,000	3,500			3,500	C#*D##*E##*F#
3			1,000	3,500			3,500	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							7,000	

11 PD5B-5XZN m Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 250 mm y de 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase B125, según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 100 mm de espesor y paredes de 100 mm de espesor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrasa PS fachada este		1,000	12,000			12,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							12,000	

12 PG2N-EUJF m Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsión para paso riego a jardineras		1,000	15,000			15,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000	18,000			18,000	C#*D##*E##*F#
3			1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							39,000	

13 P214X-HCP2 m2 Corte de estructuras de hormigón en masa o armado, con sierra con disco de diamante con parte proporcional de formación de berenjenos en cantos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formación barandilla escalera		1,000	7,000	0,300		2,100	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,100	

14 P4531-10Z6X m3 Zuncho de hormigón armado, para quedar visto con una cuantía de encofrado fenolico 6 m2/m3, hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 vertido con cubilote y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 80 kg/m3

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronación muros cortados		1,000	5,500	0,300	0,200	0,330	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							0,330	

15 P4B0-6099 u Anclaje con acero en barras corrugadas de 10 mm de diametro, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronación muro cortado		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							44,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	03	CUBIERTAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P9F3-4WPC	m2	Pavimento de losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétreo, precio superior, colocados con mortero de cemento 1:4 y relleno de juntas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pasarelas ascensor exterior		2,000	3,000	2,500		15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							15,000	
5	P9G7-001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente					
MEDICIÓN DIRECTA							0,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	04	PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P93M-LQVJ	m2	Solera de hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 15 cm, colocado desde camión					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera bajo escaleras rampa acceso este		1,000	7,500	7,300		54,750	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					54,750	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL MEDICIÓN							54,750	
2	P7B2-5RJ6	m2	Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera bajo escaleras rampa acceso este		1,000	7,500	7,300		54,750	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					54,750	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL MEDICIÓN							54,750	

3	P9Z3-DP58	m2	Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armado losa escalera		1,000	7,300	7,500	7,000	383,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							383,250	

4	P9G8-F7CQ	m2	Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rellanos escalera exterior		1,000	1,550	7,300		11,315	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,950	7,500		14,625	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							25,940	

5	P9G8-0001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente, a base de encofrado de contrahuella con tablero fenolico, colocación de berenjenos, armaduras de anclaje, hormigón H-25 y con acabado superficial de als huellas con fratasado manual.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peldaños		12,000	7,300			87,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							87,600	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	05	CERRAJERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PB12-DIX5	m	Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar y travesaño de redondo mazizo de 16 mm intermedio, con pasamanos, superior, montantes, de 35 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronamiento muros		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							41,000	

2	PB12-DIX0	m	SR08 Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar, con pasamanos, superior, montantes, de 90 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera PB a PS							
2			1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 5,500

3 P895-4VAU m2 Pintado de barandilla y reja de acero galvanizado de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coronamiento muros		1,000	9,000	0,350		3,150	C#*D##*E##*F#
2			1,000	5,500	0,350		1,925	C#*D##*E##*F#
3			1,000	5,500	0,350		1,925	C#*D##*E##*F#
4			1,000	14,000	0,350		4,900	C#*D##*E##*F#
5			1,000	7,000	0,350		2,450	C#*D##*E##*F#
6	Escalera PB a PS							
7			1,000	5,500	0,900		4,950	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 19,300

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	06	INSTALACIONES
FASE (1)	01	ELECTRICIDAD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EG2PRL01	u	Punto de alimentación a luminaria (directa, DALI, interruptor), según configuración de cada enlace con 2/4 conductores + cable de T, incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y circuito de encendida. Se incluye la conexión con los interruptores/Pulsadores de las luminarias. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 11,000

2 EG2PRE01 u Punto de alimentación a equipo de emergencia incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:

- Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas.

- Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones.

Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		72,000				72,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 72,000

3 EH25ET03 u Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

1	TOTAL		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN		72,000			
4	EH25ZZ03	u	Bateria para conjunto de luminarias tipo baliza para autonomia de las mismas de 1 hora 150W. Totalmente instalada.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN		3,000			
5	EH22RE01	u	Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado. Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/ TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN		11,000			

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	06	INSTALACIONES
FASE (1)	02	SANEAMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	ED7K687S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN		15,000			

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	15	SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	H15214S3	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de accesibilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Durante toda la obra	T						
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	TOTAL	O					1,000	SUMORIGEN(G1:G2)

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	01	ALBAÑILERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.Sotano							
2	Distribuciones bloque servicios		2,000	9,300	2,250		41,850	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,700	2,250		12,825	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,700	2,250		12,150	C#*D#*E#*F#
5			2,000	5,500	2,250		24,750	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					91,575	SUMSUBTOT AL(G1:G5)
8	P1 y altillo							
9	Camaras higienicas 1, 2 y 3		1,000	1,800	5,400		9,720	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,700	5,400		9,180	C#*D#*E#*F#
11			2,000	5,900	5,400		63,720	C#*D#*E#*F#
12			1,000	8,000	5,400		43,200	C#*D#*E#*F#
13			2,000	7,800	2,500		39,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	5,500	2,500		13,750	C#*D#*E#*F#
15	Camaras higienicas 4, 5 y 6		2,000	4,000	2,500		20,000	C#*D#*E#*F#
16			2,000	1,700	2,500		8,500	C#*D#*E#*F#
17			2,000	8,900	2,500		44,500	C#*D#*E#*F#
18			3,000	3,600	2,500		27,000	C#*D#*E#*F#
19			2,000	1,500	2,500		7,500	C#*D#*E#*F#
21	Coworking		1,000	18,000	2,500		45,000	C#*D#*E#*F#
22			1,000	15,000	2,900		43,500	C#*D#*E#*F#
23			1,000	20,600	5,400		111,240	C#*D#*E#*F#
24	Coworking/entidades		2,000	4,750	2,500		23,750	C#*D#*E#*F#
25			2,000	4,750	5,400		51,300	C#*D#*E#*F#
26	Entidades		2,000	9,000	2,500		45,000	C#*D#*E#*F#
27			1,000	17,750	2,900		51,475	C#*D#*E#*F#
29	Hall SC		2,000	6,000	2,500		30,000	C#*D#*E#*F#
30			2,000	2,850	2,900		16,530	C#*D#*E#*F#
31			2,000	1,600	2,900		9,280	C#*D#*E#*F#
32			1,000	3,600	2,900		10,440	C#*D#*E#*F#
33	SC		1,000	18,000	2,500		45,000	C#*D#*E#*F#
34			1,000	12,200	2,900		35,380	C#*D#*E#*F#
35			1,000	15,700	2,500		39,250	C#*D#*E#*F#
36			1,000	14,200	2,900		41,180	C#*D#*E#*F#
37	Distribuidor escalera 1		1,000	9,100	5,400		49,140	C#*D#*E#*F#
38			2,000	2,400	5,400		25,920	C#*D#*E#*F#
39	Subtotal	S					959,455	SUMSUBTOT AL(G7:G38)

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1.051,030

2 P6131-FJUI m2 Tapado de agujeros en forjado de instalaciones de climatización anuladas a base de retirada de rejillas de aluminio, encofrado realizado por la parte superior del forjado, clavado de esperas de acero corrugado de 10 mm en tabicas de hormigón, hormigonado y fratasado manual de la superficie.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Entidades		40,000	0,500	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000	0,700	0,300		4,200	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,600	0,600		0,720	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,400	1,300		7,280	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,700	0,700		0,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 21,180

3 P654-8MC9 m2 Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2-K/W. La partida incluyee el rejuntado y pulido de juntas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Interior sala SC		2,000	19,750	2,200		86,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 86,900

4 EY011224 u Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planos de las instalaciones y las directrices de la DF.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	02	REVESTIMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P654-8MC3	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluyee el rejuntado y pulido de juntas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Hornacina zona ascensores		4,000	1,600	1,800		11,520	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,200	1,800		0,720	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					12,240	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
5								C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

6	P1						C#*D#*E#*F#
7	Separación coworking sala instalaciones		1,000	18,000	2,200	39,600	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S				39,600	SUMSUBTOT AL(G5:G7)
TOTAL MEDICIÓN						51,840	
2	P654-8MC0	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas.				
1	Ascensores		1,000	1,150	2,200	2,530	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,800	2,200	1,760	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S				4,290	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
5	Altillo		2,000	4,400	1,900	16,720	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,600	1,900	9,880	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S				26,600	SUMSUBTOT AL(G4:G6)
TOTAL MEDICIÓN						30,890	
3	P654-8MER	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas.				
1	P1						
2	Galerías exteriores sala SC		2,000	19,000	4,400	167,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,200	4,400	10,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						177,760	
4	P654-8M56	m2	Tabique trasdosado, montado de 220 a 540 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12.5mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2-K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de ssutencación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared.				
1	P1						
2	Interior sala SC		2,000	19,700	2,700	106,380	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000	2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S				111,780	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
TOTAL MEDICIÓN						111,780	
5	P654-8M64	m2	Tabique trasdosado autoportante, montado en pasarela metalica de 220 a 330 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 82,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2-K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sutencación y los tornapuntas para el tabique autoportante trasdosado colgado en la parte alta de la pasarela				

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Interior sala SC		2,000	19,700	1,700		66,980	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Pasarelas instalaciones							
6	Entrada sala SC		4,000	3,100	1,200		14,880	C#*D#*E#*F#
7	Coworking		4,000	27,200	1,200		130,560	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					214,420	SUMSUBTOT AL(G1:G7)

TOTAL MEDICIÓN 214,420

6 P865-AD9N m2 Enyesado de paramento vertical con un acabado de pintura plástica color blanco.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Hornacina zona ascensores (pared)		1,000	2,600	1,800		4,680	C#*D#*E#*F#
3	Suelo y techo		2,000	1,600	2,600		8,320	C#*D#*E#*F#
4	Paredes ascensores		1,000	8,000	2,300		18,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,700	2,300		1,610	C#*D#*E#*F#
6	Escalera 2		1,000	2,200	3,600		7,920	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,200	3,600		15,120	C#*D#*E#*F#
8	Sala electricidad		1,000	4,200	3,600		15,120	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,200	3,600		18,720	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					89,890	SUMSUBTOT AL(G1:G9)
12	P1							
13	Ascensores		1,000	1,950	2,200		4,290	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,100	2,200		6,820	C#*D#*E#*F#
15	Escalera 1		2,000	1,700	5,400		18,360	C#*D#*E#*F#
16	Entrada a sala SC		1,000	15,700	4,400		69,080	C#*D#*E#*F#
17	Hall SC		2,000	6,000	4,400		52,800	C#*D#*E#*F#
18	Coworking		1,000	20,550	2,200		45,210	C#*D#*E#*F#
19	Coworking/Zona entidades		4,000	4,700	2,200		41,360	C#*D#*E#*F#
20			1,000	2,500	2,200		5,500	C#*D#*E#*F#
21	Z. Entidades		2,000	9,000	2,200		39,600	C#*D#*E#*F#
23	Escalera 2		1,000	1,700	5,400		9,180	C#*D#*E#*F#
24	Interior sala SC		1,000	17,500	2,200		38,500	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					330,700	SUMSUBTOT AL(G11:G24)

TOTAL MEDICIÓN 420,590

7 P816-6FJS m2 Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Sotano		1,000	3,600	2,300		8,280	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,600	2,300		5,980	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,900	2,300		8,970	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	2,300		6,900	C#*D#*E#*F#
5	Sala electrica		1,000	5,500	2,800		15,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,200	2,800		11,760	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					57,290	SUMSUBTOT AL(G1:G6)

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 57,290

8 P816-6FIM m2 Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Entrada principal							
3	Recepción		1,000	2,650	3,550		9,408	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000	3,550		10,650	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,300	5,750		7,475	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,200	5,750		6,900	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					34,433	SUMSUBTOT AL(G1:G6)
9	P1							
10			2,000	1,300	5,350		13,910	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,000	5,350		64,200	C#*D#*E#*F#
12			2,000	1,000	2,200		4,400	C#*D#*E#*F#
13			1,000	17,500	3,150		55,125	C#*D#*E#*F#
14	Exterior sala SC en entrada		1,000	18,000	0,950		17,100	C#*D#*E#*F#
16	Coworking		1,000	20,600	3,150		64,890	C#*D#*E#*F#
17	Hall coworking		2,000	4,800	3,150		30,240	C#*D#*E#*F#
18	Entidades		1,000	20,600	3,150		64,890	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					314,755	SUMSUBTOT AL(G8:G18)
21	Altílo							
22	Exterior sala maquinas 1		4,000	2,700	3,000		32,400	C#*D#*E#*F#
23			2,000	3,750	3,000		22,500	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					54,900	SUMSUBTOT AL(G20:G23)

TOTAL MEDICIÓN 404,088

9 P8JC-I1S8 m Remate de doble tablero de DM de 19 mm de espesor cada uno, formano rebaje en unión con paramentos verticales enyesados, de 180 mm de anchura, con acabado de dos capas de imprimación selladora y dos de esmalte lacado. La partida incluye fijaciones a paramento ocultas i los accesoros y remates segun detalle palnos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
3	Barandillas entrada principal		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,700			3,400	C#*D#*E#*F#
7			2,000	21,000			42,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					64,200	SUMSUBTOT AL(G1:G8)

TOTAL MEDICIÓN 64,200

10 P8JC-I1S0 m Barandilla rellano escalera este interior formado por fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor enla última hilada. Acabado enyesado y pintado. Incluye rodapié de hormigón de polímeros.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

1	Barandillas escalera 2		1,000	2,600		2,600	C#*D##*E##*F#
2			1,000	3,200		3,200	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN						5,800	

11P8JC-I1S5mRemate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación, colocado con fijaciones mecánicas

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pasarelas instalaciones							
2	Entrada sala SC		4,000	3,100			12,400	C#*D##*E##*F#
3	Coworking		4,000	27,200			108,800	C#*D##*E##*F#
4	Subtotal	S					121,200	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
TOTAL MEDICIÓN						121,200		

OBRA01PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE

FASE02FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES

ACTUACIÓN04ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD

CAPITULO03PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P214W-FEMT	m	Corte en pavimento de terrazo de 5 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pavimento planta 1 Z. Entidades		2,000	19,500			39,000	C#*D##*E##*F#
2			2,000	24,000			48,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN						87,000		

2P2143-4RR3m2Arranque de pavimento de terrazo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pavimento planta 1 Z. Entidades		1,000	19,500	0,500		9,750	C#*D##*E##*F#
2			1,000	24,000	0,500		12,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN						21,750		

3P2R6-4I52m3Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pavimento planta 1 Z. Entidades		1,000	19,500	0,500	0,070	0,683	C#*D##*E##*F#
2			1,000	24,000	0,500	0,070	0,840	C#*D##*E##*F#
3	Subtotal	S					1,523	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
5	Esponjamiento		1,000	1,532			1,532	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN						3,055		

4P2RA-EU6Fm3Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pavimento planta 1 Z. Entidades		1,000	19,500	0,500	0,070	0,683	C#*D#*E#*F#
2			1,000	24,000	0,500	0,070	0,840	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,523	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
5	Esponjamiento		1,000	1,532			1,532	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,055	

5 P9B4-35MA m2 Pavimento de piedra calcárea nacional con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 20 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero cemento 1:8

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pavimento planta 1 Z. Entidades		1,000	19,500	0,500		9,750	C#*D#*E#*F#
2			1,000	24,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							21,750	

6 P9ZA-4ZDF m2 Pulido y abrillantado del pavimento de terrazo o piedra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Zona entidades		1,000	23,700	23,900		566,430	C#*D#*E#*F#
3			-1,000	4,600	7,000		-32,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							534,230	

7 P9ZA-4ZDG m2 Tratamiento de limpieza y rejuntado de pavimento de hormigón existente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Hall 1		1,000	183,950	1,000		183,950	C#*D#*E#*F#
3	SC		1,000	306,260	1,000		306,260	C#*D#*E#*F#
4			1,000	97,250	1,000		97,250	C#*D#*E#*F#
5	Distribuidor		1,000	7,000	1,000		7,000	C#*D#*E#*F#
6	Coworking		1,000	17,900	27,200		486,880	C#*D#*E#*F#
7	Z.entidades		2,000	3,000	1,600		9,600	C#*D#*E#*F#
8	Servicios		1,000	12,190	1,000		12,190	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,980	1,000		10,980	C#*D#*E#*F#
10			1,000	10,700	1,000		10,700	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,740	1,000		5,740	C#*D#*E#*F#
12			1,000	6,050	1,000		6,050	C#*D#*E#*F#
13			1,000	15,080	1,000		15,080	C#*D#*E#*F#
14			1,000	11,740	1,000		11,740	C#*D#*E#*F#
15	Vestibulo escalera 1		1,000	8,700	2,300		20,010	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.183,430	

8 P93I-I169 m2 Recrecido y nivelación del soporte, con pastas alisadoras aplicadas manualmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Hall 1		1,000	183,950	1,000		183,950	C#*D#*E#*F#
3	SC		1,000	306,260	1,000		306,260	C#*D#*E#*F#
4			1,000	97,250	1,000		97,250	C#*D#*E#*F#
5	Distribuidor		1,000	7,000	1,000		7,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

6	Coworking	1,000	17,900	27,200	486,880	C#*D#*E#*F#
7	Z.entidades	2,000	3,000	1,600	9,600	C#*D#*E#*F#
8	Servicios	1,000	12,190	1,000	12,190	C#*D#*E#*F#
9		1,000	10,980	1,000	10,980	C#*D#*E#*F#
10		1,000	10,700	1,000	10,700	C#*D#*E#*F#
11		1,000	5,740	1,000	5,740	C#*D#*E#*F#
12		1,000	6,050	1,000	6,050	C#*D#*E#*F#
13		1,000	15,080	1,000	15,080	C#*D#*E#*F#
14		1,000	11,740	1,000	11,740	C#*D#*E#*F#
15	Vestibulo escalera 1	1,000	8,700	2,300	20,010	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					1.183,430	

9 P9PA-4YXY m2 Pavimento de PVC homogéneo en rollo, clase 34-43, según UNE-EN 649 y espesor de 2,0 mm, colocado con adhesivo acrílico de dispersión acuosa y soldado en caliente con cordón celular de diámetro 4 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Hall 1		1,000	183,950	1,000		183,950	C#*D#*E#*F#
3	SC		1,000	306,260	1,000		306,260	C#*D#*E#*F#
4			1,000	97,250	1,000		97,250	C#*D#*E#*F#
5	Distribuidor		1,000	7,000	1,000		7,000	C#*D#*E#*F#
6	Coworking		1,000	17,900	27,200		486,880	C#*D#*E#*F#
7	Z.entidades		2,000	3,000	1,600		9,600	C#*D#*E#*F#
8	Servicios		1,000	12,190	1,000		12,190	C#*D#*E#*F#
9			1,000	10,980	1,000		10,980	C#*D#*E#*F#
10			1,000	10,700	1,000		10,700	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,740	1,000		5,740	C#*D#*E#*F#
12			1,000	6,050	1,000		6,050	C#*D#*E#*F#
13			1,000	15,080	1,000		15,080	C#*D#*E#*F#
14			1,000	11,740	1,000		11,740	C#*D#*E#*F#
15	Vestibulo escalera 1		1,000	8,700	2,300		20,010	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.183,430	

10 P9U3-6Y7S m Zócalo de hormigón poliero blanco de 80 mm de altura, colocado con tacos y tornillos ocultos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS							
2	Acceso ascensores zona oeste		1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	7,600			7,600	C#*D#*E#*F#
9	Escalera acceso oeste		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
11	Acceso este		2,000	6,800			13,600	C#*D#*E#*F#
12			2,000	5,600			11,200	C#*D#*E#*F#
13	Escalera oeste		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
14			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
16			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					87,600	SUMSUBTOT AL(G1:G17)
19								C#*D#*E#*F#
20	PB							C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Pág.: 121

21	Acceso ascensores zona oeste	1,000	2,300	2,300	C#*D#*E#*F#
22		1,000	3,200	3,200	C#*D#*E#*F#
23		1,000	1,600	1,600	C#*D#*E#*F#
24		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
25		2,000	0,400	0,800	C#*D#*E#*F#
26		2,000	6,300	12,600	C#*D#*E#*F#
27	Escalera PB a P1	2,000	4,200	8,400	C#*D#*E#*F#
28		2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
29		2,000	1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
31	Acceso este	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
32		1,000	2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
33		1,000	3,500	3,500	C#*D#*E#*F#
34		1,000	0,800	0,800	C#*D#*E#*F#
35	Escalera PB a P1	2,000	7,000	14,000	C#*D#*E#*F#
36		2,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
37		2,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
38	Subtotal	S		70,400	SUMSUBTOT AL(G19:G37)
40	P1				
41	Zona escalera este	2,000	9,100	18,200	C#*D#*E#*F#
42		2,000	6,800	13,600	C#*D#*E#*F#
43		2,000	0,400	0,800	C#*D#*E#*F#
44		2,000	8,800	17,600	C#*D#*E#*F#
45		2,000	2,300	4,600	C#*D#*E#*F#
46	Almacen	2,000	5,200	10,400	C#*D#*E#*F#
47		2,000	4,200	8,400	C#*D#*E#*F#
48		2,000	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
49		2,000	0,400	0,800	C#*D#*E#*F#
51	Zona ascensores	1,000	5,300	5,300	C#*D#*E#*F#
52		1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
53		1,000	9,100	9,100	C#*D#*E#*F#
54		1,000	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
55		1,000	6,100	6,100	C#*D#*E#*F#
56	Almacenes	4,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
57		4,000	1,700	6,800	C#*D#*E#*F#
59	Interior SC	2,000	19,700	39,400	C#*D#*E#*F#
60		2,000	17,400	34,800	C#*D#*E#*F#
62	Almacen SC	2,000	13,400	26,800	C#*D#*E#*F#
63		2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
64		2,000	1,600	3,200	C#*D#*E#*F#
65		4,000	0,300	1,200	C#*D#*E#*F#
67	Bloque escalera este	1,000	6,800	6,800	C#*D#*E#*F#
68		1,000	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
69		1,000	2,300	2,300	C#*D#*E#*F#
71	Pilares	36,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
72		36,000	2,000	28,800	C#*D#*E#*F#
74	Escalera P1 a PC	2,000	3,600	7,200	C#*D#*E#*F#
75		1,000	1,800	1,800	C#*D#*E#*F#
76		2,000	5,500	11,000	C#*D#*E#*F#
77		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
78		2,000	5,500	11,000	C#*D#*E#*F#
79		2,000	3,600	7,200	C#*D#*E#*F#
80		2,000	5,500	11,000	C#*D#*E#*F#
81		2,000	3,600	7,200	C#*D#*E#*F#
82	Subtotal	S		370,500	SUMSUBTOT AL(G39:G81)

EUR

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 528,500

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	05	FALSOS TECHOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P654-8MR5	m2	Falso techo, montado de 300 cm de altura, de placas de yeso laminado transformada con perforación regular ocupando la totalidad de la superficie, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con standard (A) de 12,5 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2-K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Interior sala SC		2,000	19,700	1,700		66,980	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 68,980

2	P846-9JO8	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pasarelas instalaciones							
2	Entrada sala SC		2,000	3,100	1,750		10,850	C#*D#*E#*F#
3	Coworking		2,000	27,200	2,900		157,760	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					168,610	SUMSUBTOT AL(G1:G3)

TOTAL MEDICIÓN 168,610

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	06	VENTILACIONES GENERALES Y BAÑOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EE51KQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica >= 0,78125 m2.K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MONTANTES VENTILACION PB		7,000	3,100	4,000	1,150	99,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 99,820

2	EE52Q23A	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BAÑOS PLANTA SÓTANO		30,000	0,800		1,150	27,600	C#*D#*E#*F#
2	BAÑOS PLANTA PRIMERA		25,000	0,800	2,000	1,150	46,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJA 800x800		12,000	3,200	4,000	1,150	176,640	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA BAJA 650x650		9,000	2,600	4,000	1,150	107,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 357,880

3	EEM2P008	u	Ventilador VE01 centrífugo trifásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 400 V de tensión, de 3050 l/s de cabal nominal de aire a 200 Pa de presión disponible, montado suspendido en techo, conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y aspiración, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos. Se incluye también interruptor ON/OFF y variador de frecuencia y módulo de regulación y control. M/M: SODECA / CJBX 15/15-4 IE3 o equivalente. Totalmente instalado.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

4	EEM2P002	u	Ventilador VE02 centrífugo monofásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 230 V de tensión, de 170 l/s de caudal máximo de aire, de 250 Pa de presión disponible, montado suspendido al techo, conexión a conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y extracción, conjunto amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno a la descarga. Interruptor ON/OFF. Con potenciometro incorporado 0-10V. M/M: SOLER&PALAU / CAB-200 ECOWATT (VR) o equivalente. Totalmente instalado.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

5	EEK1KE01	u	Rejilla de impulsión/retono en conducto circular RI01/RE01, de aluminio, de 1025x225mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SHC 1025X225 + RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA RI01		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA. RE01		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 24,000

6	EEK1EB01	u	Boca de extracción circular BE01 de chapa de acero galvanizado, de 100mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, lacada en blanco, incluyendo marco de montaje y conectada al conducto. Marca/modelo: TROX/LVS/100/G1 o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 27,000

7	EEKPCF02	u	Compuerta cortafuegos CF01, rectangular, EI-120, de 300x200 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/300x200+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
8	EBIA01.BA	ut	Suporte metálico, para ventilador suspendido de 20 kg. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							7,000	
9	EBIB01.BA	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, del tipo doble pletina para ventilador de 20kg i frecuencia 900rpm. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							7,000	
10	EEKQP002	u	Regulador de caudal circular CM01 de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/100 o equivalente.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							10,000	
11	EEKPCF20	u	Compuerta cortafuegos CF06, rectangular, EI-120, de 1000x800 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/1000x800+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE						
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES						
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD						
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
SUBCAPITULO	01	ACOMETIDA, ACUMULACIÓN Y BOMBEO						
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	EJ71U010	u	Instalación de acumulación, aspiración e impulsión de agua sanitaria contra incendios formada por 4 depósitos de PEHD de 3000 litros de capacidad (12.000 litros en total) con tapas, registros, vaciado. Se incluye válvula de llenado de tipo flotador de 32mm de diámetro y juego de niveles para el control del volumen acumulado, así como el conexionado eléctrico y parte proporcional de tubería de alimentación a la instalación.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA						0,000	
3	PLANTA SEGONA							
4	PLANTA TERCERA						0,000	
5	GENERALS						0,000	

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,000

2 ENXAE17 u Grupo de presión compacto para instalaciones contra incendios según UNE 23.500-60, de 12 m3/h de caudal nominal y 60 m.c.a. de altura manométrica nominal, de funcionamiento automático, con una bomba principal accionada por un motor eléctrico de 9,2kW de potencia, bomba jockey y cuadro eléctrico de protección y maniobra, montado sobre bancada (se incluye), y conectado a la red de servicio y eléctrica. Marca/Modelo: BOMBAS ITUR/ UN-12/60-JEQ o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA							
3	PLANTA SEGONA							
4	PLANTA TERCERA							
5	GENERALS							
6							0,000	

TOTAL MEDICIÓN 1,000

3 EN4294D7 u Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de PN, de fosa, y montada superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

4 EFIA XZA u Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

5 EMXXX16 u Grifo de vaciado de latón para montaje en bridas, de 50 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	02	RED DE BIE'S

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EF114215	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 32mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		8,000			1,150	9,200	C#*D#*E#*F#
2			9,000	3,000		1,150	31,050	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJA		41,000			1,150	47,150	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

4			4,000	4,000		1,150	18,400	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA PRIMERA		1,500	4,000		1,150	6,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							112,700	
2	EF114209	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 50mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		30,000			1,150	34,500	C#*D#*E#*F#
2			9,000	1,000		1,150	10,350	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJA		150,000			1,150	172,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							217,350	
3	EF114022	m	Pintado de tuberías de acero negro al esmalte negro sintético, con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado para tubos entre 1 y 50 mm de diámetro.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		112,700				112,700	C#*D#*E#*F#
2			209,850				209,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							322,550	
4	EM23A001	u	Armario conjunto de BIE incluyendo boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar superficialmente, frontizas, cerramiento y tirador, 20 m de manguera semirígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético y interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirígido (presión de ruptura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso roscada de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Incluye sirena interior de alarma, pulsador manual de incendios, un extintor de polvo seco ABC 6kg y un extintor de CO2 de 5 kg y sus armarios de protección. Totalmente instalado. Marca: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							11,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	03	EXTINTORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	EM31351J	u	Extintor manual de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado, con soporte a pared					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 3,000

2 EM31261J u Extintor portátil manual homologado según UNE 23110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y broquete con manguera direccional, incluyendo soportes. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17,000

3 EM3126AP u Armario metalico pintado, para 1 extintors portatil compuesto por caja, marco i puerta encastada con doble metacrilato y apertura GISA, de dimensiones 650x270x205mm, incluyendo elementos de fijación en montaje en superficie o en montaje empotrado donde se incluye marco embellidor de 2 cm para empotrar en puerta de armario. Totalmente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS/ AEMF64TI o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA							
3	PLANTA PRIMERA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							

TOTAL MEDICIÓN 11,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	04	DETECCIÓN DE INCENDIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	M6700062	u	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Connexion, multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con 2 lazos ampliable a 4 lazos. Con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo. Pantalla gráfica LCD de 240x64 píxeles y teclado de programación. Puerto integrado de programación con PC mediante cable USB (mod. 020-891) y puerto RS-485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24 V. Y 4 A. y dos baterías de 12 V. y 12 A/h. Opcionalmente puede formar parte de una red de centrales DXcNET y conectarse a un software de gestión gráfica TG. Incluso programa de configuración Connexion Tool. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100. Marca MORLEY-IAS Modelo DXc2 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO							
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO							C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA							C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,000

- 2 M5660050 u Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca HLSI Modelo HSR-E24 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

- 3 M1600023 u Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP-IV y zócalo de entrada de tubo SMK-400AP-IV de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca MORLEY-IAS Modelo MI-PSE-S2-IV-SMK o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 97,000

- 4 M1680117 u Suministro e instalación de sirena electrónica direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca MORLEY-IAS, modelo MI-WSO-PR-I o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

- 5 M1680112 u Suministro e instalación de pulsador de alarma direccionable rearmable con aislador de cortocircuito para sistema analógico. Admite el uso de cajas empotradas estándar. Incluye la caja opcional SR1T para montaje en superficie. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental y llave para rearme. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-99).

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

MEDICIONES

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca MORLEY-IAS Modelo MI-MCP-IFLEX/C o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **9,000**

- 6 M1680053 u
- Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca y 5A. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo fijo por avería). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección).
Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D240CMO o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

- 7 M1680032 u
- Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección).
Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D2ICMO o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJOCUBIERTA		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **18,000**

- 8 ERGBEXX1 u
- Punto de conexionado de detector, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		39,000				39,000	C#*D##*E##F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		3,000				3,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							97,000	
9	ERGBEXX2	u	Punto de conexionado de pulsador, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D##*E##F#
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
3	PLANTA PRIMERA		4,000				4,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							9,000	
10	ERGBEXX3	u	Punto de conexionado de sirena, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		4,000				4,000	C#*D##*E##F#
2	PLANTA BAJA		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
3	PLANTA PRIMERA		4,000				4,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							10,000	
11	ERGBEXX4	u	Punto de conexionado de módulo, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
2	PLANTA BAJA		6,000				6,000	C#*D##*E##F#
3	PLANTA BAJOCUBIERTA		12,000				12,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							19,000	
12	EM12TFXB	u	Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha del conjunto de las instalaciones de detección de incendios, que incluye: programario, configuración, verificación y certificación de los lazos de detección, programación de la central de incendios y pantalla SCADA. Totalmente instalado y en funcionamiento.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	05	SEÑALIZACIÓN Y SECTORIZACIÓN

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EMDBU005	u	Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, fijada mecánicamente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		30,000				30,000	C#*D##*E##*F#
2	PLANTA BAJA		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
3	PLANTA PRIMERA		35,000				35,000	C#*D##*E##*F#
4	PLANTA PRIMERA ALTILLO		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
5	PLANTA BAJOCUBIERTA		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN

85,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	06	VENTILACIÓN ESCALERA PROTEGIDA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EEK100X2	u	Rejilla de aportación de aire exterior de 985x990mm, con lamas horizontales fijas rectas 0º, para montaje en pared, con malla anti-pajaros, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: TROX/WG-AL-1-ER-P1/ 985x990 o equivalente. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

2

EEM2P0A1

u

Caja de ventilación con ventilador helicoidal trifásico con Kit sobrepresión de escalera que incluye:

- Sistema de presurización de escalera compuesto por caja de ventilación de chapa de acero galvanizada con aislamiento interior ignífugo i aislamiento de fibra de vidrio de 25mm de espesor, con motor eléctrico de transmisión directa para 400V de tensió i de 9439m3/h a una presión disponible de 200Pa, con variador de frecuencia, montado suspendido al techo conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias en impulsión y aportación, así como conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno en la descarga.

- Kit de sobrepresión que incluye unidad de control de compuertas motorizadas con detector de humos (incluído), cuadro de mandos externo para bomberos,con sistema para bomberos de activacion/parada manual, sonda de presión diferencial para mantener 50Pa de diferencia de presión.

- Compuerta motorizada con detector de humos de alta sensibilidad con reset automático y gestión de alarmas incorporada en le Kit de sobrepresión.

M/M: SODECA / KIT BOXSMART-21100-400V-1D + DAMPER BOX SMART 71/80 o equivalente. Totalment instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

3	EE5AAEC4	m2	Formación de conducto de ventilación resistente al fuego R-120 con placas de silicato cálcico de 12 mm, con una conductividad térmica 0,175 W/mK i una densidad de 870 kg/m3, totalmente instalado, incluyendo sistema de suspensión.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	

MEDICIONES

4	EE52A001	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos según la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8 mm i con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	08	SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	H15214S4	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de habitabilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Durante toda la obra	T						
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	TOTAL	O					1,000	SUMORIGEN(G1:G2)
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	01	LINEAS DE VIDA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P542-9010	u	Desmontaje y posterior colocación de plancha galvanizada minionada de la acual cubierta inclinada para permitir la colocación de los soportes de linea de vida anclados al forjado de hormigón. La partida contempla la retirada de los tornillos, el desplazamineto de las chapas para permitir el acceso al bajocubierta de los operarios, la formación del encaje en la zona del pilar de la linea de vida y la recolocación de las chapas con nuevos tornillos y arandelas de goma.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea de vida norte		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Linea de vida sur		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							20,000	

2	K151A1TG	m	Línea de vida horizontal de protección para mantenimiento, en cubierta, con cable flexible de acero inoxidable de 10 mm de diámetro fijado con soportes de tubo de acero inoxidable de 1000X50x50 mm, equipados con pletinas en la base y en el coronamiento, tornillos de anclaje, chapa de 8 mm con agujeros centrales. Los soportes iran fijados con tacos metalicos al forjado de hormigón y a la estructura metalica de soporte de la cubierta. En la entrega entre la chapa de cubierta y los soportes de la linea de vida, se colocarán laminas de plomo y abrazaderas de acero inoxidable para garantizar la impermeabilidad de la entrega.. Se incluyen amortiguadores de final de línea, las piezas de esquina, las fijaciones de cable, tensores, anclajes intermedios, sujetacables, protectores de cabo, placas de señalización, precintos de seguridad y todas las piezas especiales y medios auxiliares para dejar la partida correctamente instalada y con la homologación correspondiente. Criterio de medición: m de longitud medido según las especificaciones de la DT incluyendo P.P. de accesorios.					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cubierta claustro	T						
2			1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	TOTAL	O					80,000	SUMORIGEN(G1:G2)
TOTAL MEDICIÓN							80,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	02	PROTECCIÓN HORMIGON VISTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K878U100	m2	Eliminación de bio depósitos sobre hormigón de fachada a 12 metros de altura maxima, con aplicación de apósitos de carbonato amónico-carboximetil. La partida incluye los medios de elevación necesarios

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jacenas							
2	Fachada oeste		1,000	23,400	0,800		18,720	C#*D##*E##*F#
3			1,000	23,400	0,900		21,060	C#*D##*E##*F#
4	Fachada oeste		1,000	23,400	0,800		18,720	C#*D##*E##*F#
5			1,000	23,400	0,900		21,060	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							79,560	

2	P45R4-4SSV	m2	Reparación portico de hormigón armado, con repicado del hormigón, saneado y cepillado de las armaduras con medios manuales, pasivado de las armaduras, imprimación anticorrosiva y puente de unión con mortero polimérico de resinas epoxi, restitución de la parte afectada con mortero polimérico de reparación y carga manual de escombros sobre contenedor					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsión							
2	Portico este		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
3	Portico oeste		10,000	0,400	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#
4	Contos forjados		2,000	100,000	0,300	0,150	9,000	C#*D#*E#*F#
5	Porticos interiores		1,000	1,740	1,000		1,740	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							13,940	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	03	CUBIERTAS Y REVESTIMENTOS EXTERIORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

1	Pared frontón fachada oeste para soporte bigas cubierta	1,000	6,400	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#		
2		1,000	11,700	0,800	0,500	4,680 C#*D#*E#*F#		
TOTAL MEDICIÓN					11,080			
2	P811-3F56	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pared frontón fachada oeste para soporte bigas cubierta		1,000	6,400	1,000		6,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,700	0,800	0,500	4,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					11,080			
3	P443-FHWR	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Correas cubierta antigua escalera							
2	IPE-160		19,000	4,300	15,800		1.290,860	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					1.290,860			
4	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensor exterior							
2	Cubierta escalera acceso cubierta derribada		1,000	4,500	19,000		85,500	C#*D#*E#*F#
3	Torre		1,000	4,500	3,300		14,850	C#*D#*E#*F#
4	Pasarela		2,000	3,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					118,350			
5	P542-8ZTT	m2	Sustitución de planchas deteriorades de cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la retirada del material sustituido.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cubierta pavellón		1,000	24,700	100,700	0,025	62,182	C#*D#*E#*F#
2			-1,000	11,200	12,800	0,025	-3,584	C#*D#*E#*F#
3			-1,000	3,400	4,700	0,025	-0,400	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	5,300	7,800	0,025	-1,034	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	6,600	3,300	0,025	-0,545	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN					56,619			
6	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensor exterior							
2	Torre		2,000	4,500			9,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
4	Pasarela		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

5			4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						39,600	
7	P542-8ZYC	m2	Revestimiento fachada torre ascensor con chapa metálica minionda galvanizada y prelacada de 1 mm de espesor, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la colocación de rasteles de tubo metálico galvanizado fijados a la estructura de la caja del ascensor. La partida incluye la parte proporcional de remates y los medios de elevación para trabajos a una altura maxima de 15 m.				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Torre ascensor						
2	Fachada sur		1,000	3,500	12,000		42,000 C#*D#*E#*F#
3	Fachada norte		1,000	3,500	12,000		42,000 C#*D#*E#*F#
4	Pasarela						
5	Fachada sur		1,000	2,700	2,300		6,210 C#*D#*E#*F#
6	Fachada norte		1,000	2,700	2,300		6,210 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						96,420	
OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE					
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES					
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION					
CAPITULO	04	PINTURA					
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	P874-4UBV	m2	Limpieza de paramento de hormigón, con chorro de agua a presión, de 60 hasta 200 bar. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PS						
2	Muros homigón exitentes		1,000	2,300	2,300		5,290 C#*D#*E#*F#
3			2,000	79,800	2,800		446,880 C#*D#*E#*F#
4			2,000	79,800	0,300		47,880 C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,000	2,800		11,200 C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,500	2,800		18,200 C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,500	2,800		9,800 C#*D#*E#*F#
8	Pilares		84,000	7,000	0,550		323,400 C#*D#*E#*F#
9			84,000	7,000	0,350		205,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1.068,450	
2	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PS						
2	Muros homigón exitentes		1,000	2,300	2,300		5,290 C#*D#*E#*F#
3			2,000	79,800	2,800		446,880 C#*D#*E#*F#
4			2,000	79,800	0,300		47,880 C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,000	2,800		11,200 C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,500	2,800		18,200 C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,500	2,800		9,800 C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					539,250 SUMSUBTOT AL(G1:G7)

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 539,250

3 P89H-4V7G m2 Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado, a una altura de 12 m.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pared frontón fachada oeste para soporte bigas cubierta		1,000	6,400	1,000		6,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	11,700	0,800	0,500	4,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11,080

4 P89I-4V8T m2 Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	< 3 m							
2	P. Sotano		1,000	3,600	2,300		8,280	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,600	2,300		5,980	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,900	2,300		8,970	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,000	2,300		6,900	C#*D#*E#*F#
6	Sala electrica		1,000	5,500	2,800		15,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,200	2,800		11,760	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					57,290	SUMSUBTOT AL(G1:G7)
10	> 3 m							
11	PB							
12	Entrada principal							
13	Recepción		1,000	2,650	3,550		9,408	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,000	3,550		10,650	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,300	5,750		7,475	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,200	5,750		6,900	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					34,433	SUMSUBTOT AL(G9:G16)
19	P1							
20	Interior sala SC		2,000	19,750	2,200		86,900	C#*D#*E#*F#
21			2,000	1,300	5,350		13,910	C#*D#*E#*F#
22			1,000	12,000	5,350		64,200	C#*D#*E#*F#
23			2,000	1,000	2,200		4,400	C#*D#*E#*F#
24			1,000	17,500	3,150		55,125	C#*D#*E#*F#
25	Exterior sala SC en entrada		1,000	18,000	0,950		17,100	C#*D#*E#*F#
27	Coworking		1,000	20,600	3,150		64,890	C#*D#*E#*F#
28	Hall coworking		2,000	4,800	3,150		30,240	C#*D#*E#*F#
29	Entidades		1,000	20,600	3,150		64,890	C#*D#*E#*F#
30	Subtotal	S					401,655	SUMSUBTOT AL(G18:G29)
32	Alttillo							
33	Exterior sala maquinas 1		4,000	2,700	3,000		32,400	C#*D#*E#*F#
34			2,000	3,750	3,000		22,500	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal	S					54,900	SUMSUBTOT AL(G31:G34)

TOTAL MEDICIÓN 548,278

5 P89I-4V8R m2 Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

1	P1							
2	Interior sala SC	2,000	19,700	1,700		66,980	C#*D#*E#*F#	
3		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#	
5	Pasarelas instalaciones							
6	Entrada sala SC	2,000	3,100	1,750		10,850	C#*D#*E#*F#	
7	Coworking	2,000	27,200	2,900		157,760	C#*D#*E#*F#	
8	Subtotal	S				237,590	SUMSUBTOT	AL(G1:G7)
TOTAL MEDICIÓN						237,590		

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	05	PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P9ZA-4ZDG	m2	Tratamiento de limpieza y rejuntado de pavimento de hormigón existente.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pavimento existente sotano		1,000	1.931,610			1.931,610	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1.931,610		

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	06	SANEAMIENTO
SUBCAPITULO	01	RED INTERIOR COLGADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																																									
1	ED51QDJ1	u	Sumidero sifónico de PVC rígido, de 110 mm de diámetro, con tapa metálica, colocada con fijaciones mecánicas.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PLANTA BAJOCUBIERTA</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>PLANTA PRIMERA ALTILLO</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>3,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							3,000	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																				
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							3,000																																					
2	EJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PLANTA PRIMERA</td><td></td><td>14,000</td><td></td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>14,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PLANTA PRIMERA		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							14,000										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	PLANTA PRIMERA		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							14,000																																					
3	ED116271	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 40 mm, hasta a bajante, caja o colector.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>LA. PLANTA PRIMERA</td><td></td><td>14,000</td><td></td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>14,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	LA. PLANTA PRIMERA		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							14,000										
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	LA. PLANTA PRIMERA		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL MEDICIÓN							14,000																																					

MEDICIONES

4 ED116771 m Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, hasta a bajante, caja o colector.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DE. PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	DE. PLANTA PRIMERA ALTILLO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	IN. PLANTA PRIMERA		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 21,000

5 ED15N711 m Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soportería.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20,000

6 ED15N811 m Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soportería.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

7 ED15N911 m Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soportería.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA SÓTANO		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 22,000

8 ED7K677S m Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 34,000

9 ED7K687S m Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19,000

10 ED7K697S m Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 67,000

11 ED51QDJ2 u Válvula de aireación para ventilación primaria de aseo. Totalmente instalada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE 02 FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN 05 ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO 06 SANEAMIENTO
SUBCAPITULO 02 RED INTERIOR ENTERRADO

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 ED51QDJ1 u Sumidero sifónico de PVC rígido, de 110 mm de diámetro, con tapa metálica, colocada con fijaciones mecánicas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

2 ED5H8R02 m Canal de hormigón polímero sin pendiente, de anchura interior 250 mm y de 320 mm de altura, sin perfil lateral, con reja integrada de hormigón copolímero Clase D400 según EN1433, sobre bastidor de acero galvanizado. Fijada con tornillos a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grueso y paredes de 100 mm de grueso. Totalmente instalado. Marca/modelo: ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 H320 D400 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

3 EJ33B16F u Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

4 ED116271 m Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 40 mm, hasta a bajante, caja o colector.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LA. PLANTA SÓTANO		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

5 ED116771 m Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, hasta a bajante, caja o colector.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DE. PLANTA SÓTANO		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

2	IN. PLANTA SÓTANO		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							16,000	
6	ED7K677S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metál-licas normales e isofónicas.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							14,000	
7	ED7K687S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metál-licas normales e isofónicas.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							12,000	
8	FD7JE186	m	Canalización enterrada con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa i externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 200 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la normativa UNE-EN 13476-3, union de manguitos con grado de dificultad medio y colocado en fondo de zanja.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	URBANIZACIÓN EXTERIOR		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							30,000	
9	EFC18B25	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							6,000	
10	ENN2V001	u	Pozo de bombeo para dos bombas sumergibles de polietileno de diámetro 1200mm y altura 2000 mm, con boca reductora de 800mm en la parte superior, fondo plano, patas incorporadas, incluye las entradas con manguito de unión junta elástica y salidas de impulsión, ventilación y cableado, colocado sobre solera de hormigón HA-25/p/40/X0 de 20 cm de espesor, totalment nivelada e instalada. También se incluyen las bombas sumergibles (servicio y reserva) con impulsor tipo vortex de diámetro de paso de 50mm de 1,5kW, boyas reguladores, cuadro eléctrico de maniobra, tuberías y accesorios. Para un caudal de 5 l/s a una altura de elevación de 12 metros. Con 10 metros de cable eléctrico especial sumergible, zócalos de descarga y acoblamiento de las bombas i tapa estanca de 80x80cm. Totalmente instalada.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
11	ED510524	u	Conexión a red de saneamiento pluviales/fecales a arqueta existente en Calle/Urbanización incluyendo la p.p. de tubería de PEAD i conexionado así como el hormigonado y relleno de tierras.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

MEDICIONES

12	ED11VE01	m	Ventilación de pozo de bombeo hasta cubierta, incluyendo tubería de 50mm de diámetro (35 metros) desde pozo en Planta Sótano hasta cubierta de Edificio, incluyendo p.p. de accesorios, elementos de soportación de tubería, piezas de unión, codos,etc. a definir por Dirección Facultativa. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	06	SANEAMIENTO
SUBCAPITULO	03	VARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	EASWV001	u	Collarín para sellado de agujeros de paso de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de R-120 .Diámetro i situación a determinar en obra. Totalmente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							18,000	

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	07	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO
SUBCAPITULO	02	GRUPO ELECTROGENO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	EGC14031	u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 66 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control, instalado					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
2	EGC1XXX1	u	Amortiguador de tipo metálico para instalar en los soportes de grup electrogeno, flecha de trabajo no inferior a 4 cm. Totalmente instalado.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	

3	EG3171B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A CGBT		120,000	4,000			480,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 480,000

4 EG317196 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A CGBT		120,000	1,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 120,000

5 EG2DCBD2 m Bandeja metálica de chapa lisa de acero galvanizado sendzimir, de altura 75 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		7,000			1,050	7,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7,350

6 EG380902 m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		7,000			1,050	7,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7,350

7 EE52Q23A m2 Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENTRADA AIRE		0,650	1,600	2,000	6,000	12,480	C#*D#*E#*F#
2	SALIDA AIRE		0,650	1,000	2,000	8,000	10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 22,880

8 EGC1CHI1 u Chimenea de escape de gases del motor del grupo electrogeno, de 100mm de diámetro, contituída por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304 engallitados, que cierran una cámara aislante con lana de fibras minerales de alta densidad, dispuestas para soportar temperaturas de hasta 600°C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final de tipo corte flauta redondo. Totalmente instal-lada. Marca/modelo: DINAK o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

9 EGC1CHI2 u Juego de lonas antivibratorias para instalar en salida de aire de grupo electrógeno. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION

MEDICIONES

CAPITULO 07 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO
SUBCAPITULO 03 LÍNEAS A SUBCUADROS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																																																																								
1	EG312156	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CS-ASC3</td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td>1,100</td><td>22,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>CS-PSOTANO SN</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>1,100</td><td>8,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>CUADROS TC PS NORTE</td><td></td><td>190,000</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>228,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>CUADROS TC PS SUD</td><td></td><td>120,000</td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>144,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>A CARGADORES ELECTRICOS</td><td></td><td>35,000</td><td>3,000</td><td>2,000</td><td>1,200</td><td>252,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>-372,000</td><td></td><td></td><td></td><td>-372,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>282,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CS-ASC3		20,000			1,100	22,000	C#*D#*E#*F#	2	CS-PSOTANO SN		8,000			1,100	8,800	C#*D#*E#*F#	3	CUADROS TC PS NORTE		190,000			1,200	228,000	C#*D#*E#*F#	4	CUADROS TC PS SUD		120,000			1,200	144,000	C#*D#*E#*F#	5	A CARGADORES ELECTRICOS		35,000	3,000	2,000	1,200	252,000	C#*D#*E#*F#	6			-372,000				-372,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							282,800	
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	CS-ASC3		20,000			1,100	22,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
2	CS-PSOTANO SN		8,000			1,100	8,800	C#*D#*E#*F#																																																																			
3	CUADROS TC PS NORTE		190,000			1,200	228,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
4	CUADROS TC PS SUD		120,000			1,200	144,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
5	A CARGADORES ELECTRICOS		35,000	3,000	2,000	1,200	252,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
6			-372,000				-372,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
TOTAL MEDICIÓN							282,800																																																																				
2	EG312166	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CS-SCONFERENCIAS SR</td><td></td><td>80,000</td><td></td><td></td><td>1,100</td><td>88,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>88,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CS-SCONFERENCIAS SR		80,000			1,100	88,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							88,000																																														
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	CS-SCONFERENCIAS SR		80,000			1,100	88,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
TOTAL MEDICIÓN							88,000																																																																				
3	EG312176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CS-PSOTANO SN</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>1,100</td><td>8,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>CS-ZALMACEN SN</td><td></td><td>105,000</td><td></td><td></td><td>1,100</td><td>115,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>CS-PPRIMERA SR</td><td></td><td>55,000</td><td></td><td></td><td>1,100</td><td>60,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>184,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CS-PSOTANO SN		8,000			1,100	8,800	C#*D#*E#*F#	2	CS-ZALMACEN SN		105,000			1,100	115,500	C#*D#*E#*F#	3	CS-PPRIMERA SR		55,000			1,100	60,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							184,800																												
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	CS-PSOTANO SN		8,000			1,100	8,800	C#*D#*E#*F#																																																																			
2	CS-ZALMACEN SN		105,000			1,100	115,500	C#*D#*E#*F#																																																																			
3	CS-PPRIMERA SR		55,000			1,100	60,500	C#*D#*E#*F#																																																																			
TOTAL MEDICIÓN							184,800																																																																				
4	EG312186	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 25 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CS-SCONFERENCIAS SN</td><td></td><td>80,000</td><td></td><td></td><td>1,100</td><td>88,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>CS-PPRIMERA SN</td><td></td><td>55,000</td><td></td><td></td><td>1,100</td><td>60,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>148,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CS-SCONFERENCIAS SN		80,000			1,100	88,000	C#*D#*E#*F#	2	CS-PPRIMERA SN		55,000			1,100	60,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							148,500																																					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	CS-SCONFERENCIAS SN		80,000			1,100	88,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
2	CS-PPRIMERA SN		55,000			1,100	60,500	C#*D#*E#*F#																																																																			
TOTAL MEDICIÓN							148,500																																																																				
5	EG3121A6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CS-SCONFERENCIAS SN</td><td></td><td>80,000</td><td>4,000</td><td></td><td>1,100</td><td>352,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>CS-PPRIMERA SN</td><td></td><td>55,000</td><td>4,000</td><td></td><td>1,100</td><td>242,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL MEDICIÓN</td><td>594,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CS-SCONFERENCIAS SN		80,000	4,000		1,100	352,000	C#*D#*E#*F#	2	CS-PPRIMERA SN		55,000	4,000		1,100	242,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL MEDICIÓN							594,000																																					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	CS-SCONFERENCIAS SN		80,000	4,000		1,100	352,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
2	CS-PPRIMERA SN		55,000	4,000		1,100	242,000	C#*D#*E#*F#																																																																			
TOTAL MEDICIÓN							594,000																																																																				
6	EG3121B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Texto</th><th>Tipo</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CS-PBAJOCUBIERTA SN</td><td></td><td>115,000</td><td></td><td></td><td>1,150</td><td>132,250</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CS-PBAJOCUBIERTA SN		115,000			1,150	132,250	C#*D#*E#*F#																																																						
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	CS-PBAJOCUBIERTA SN		115,000			1,150	132,250	C#*D#*E#*F#																																																																			

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 132,250

7 EG3121D6 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CS-PBAJOCUBIERTA SN		115,000	4,000		1,150	529,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 529,000

8 EG312556 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CS-ASC3		20,000			1,100	22,000	C#*D#*E#*F#
2	CS-PSOTANO SN		8,000			1,100	8,800	C#*D#*E#*F#
3	CUADROS TC PS NORTE		190,000			1,200	228,000	C#*D#*E#*F#
4	CUADROS TC PS SUD		120,000			1,200	144,000	C#*D#*E#*F#
5	CS-HALL		40,000	2,000		1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
6			-372,000				-372,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 126,800

9 EG312566 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CS-SCONFERENCIAS SR		80,000			1,100	88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 88,000

10 EG312576 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CS-PSOTANO SN		8,000			1,100	8,800	C#*D#*E#*F#
2	CS-ZALMACEN SN		105,000			1,100	115,500	C#*D#*E#*F#
3	CS-PPRIMERA SR		55,000			1,100	60,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 184,800

11 EG317576 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CS-ZALMACEN SR		105,000			1,100	115,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 115,500

12 EG317176 m Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CS-ZALMACEN SR		105,000			1,100	115,500	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 115,500

13 EG2DJ9D2 m Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		14,000			1,050	14,700	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		13,000			1,050	13,650	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJA VERTICAL		5,000	2,000		1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA		5,000	2,000		1,050	10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 49,350

14 EG2DJ9F2 m Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		20,000			1,050	21,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA ALTILLO		10,000			1,050	10,500	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJOCUBIERTA		14,000			1,050	14,700	C#*D#*E#*F#
4							0,000	

TOTAL MEDICIÓN 46,200

15 EG2DJ9H2 m Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		67,000			1,050	70,350	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA VERTICAL		5,000			1,050	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 75,600

16 EG2DJ9K2 m Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 400 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		5,000			1,050	5,250	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA SÓTANO VERTICAL		6,000			1,050	6,300	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAJA		32,000			1,050	33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 45,150

17 EG380902 m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		216,300				216,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 216,300

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	07	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO
SUBCAPITULO	04	INSTALACIÓN INTERIOR

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EG2PRL01	u	Punto de alimentación a luminaria (directa, DALI, interruptor), según configuración de cada enlace con 2/4 conductores + cable de T, incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y circuito de encendida. Se incluye la conexión con los interruptores/Pulsadores de las luminarias. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.
1 TOTAL			365,000365,000C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN			365,000
2	EG2PRE01	u	Punto de alimentación a equipo de emergencia incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.
1 TOTAL			178,000178,000C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN			178,000
3	EG2PRL00	u	Punto de alimentación a toma de corriente simple/múltiple,incluye cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde subcuadro de zona. Características: - Cajas aislantes IP55 de derivación con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. - Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible/rígido no propagador de llama. - Línea desde subcuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizado, con conductor de tierra de cobre desnudo 16mm2, accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.
1 PLANTA SÓTANO			21,00021,000C#*D#*E#*F#
2 PLANTA BAJA			4,0004,000C#*D#*E#*F#
3 PLANTA PRIMERA			102,000102,000C#*D#*E#*F#
4 PLANTA PRIMERA ALTILLO			13,00013,000C#*D#*E#*F#
5 PLANTA BAJOCUBIERTA			4,0004,000C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN			144,000
4	EG120P15	u	Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.
1 RACK S.CONFERENCIAS			1,0001,000C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

2	RACK COWORKING-Z.ENTITATS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
5	EG120P14	u	Punto de conexión a central de telefonía (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.					
1	RACK S.CONFERENCIAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
6	EG120P11	u	Punto de conexión a Central Detección Incendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.					
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
7	EG1201P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico de sobrepresión escalera (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV CABLE RF (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.					
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
8	ERJL70EB	u	Punto de conexión a grupo de bombeo fontanería (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.					
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
9	ERJL71EB	u	Punto de conexión a bombeo pozo achique (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.					

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA SÓTANO 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

10 ERJL72EB u Punto de conexión a grupo contraincendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona).
Características:
- Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV (Cable RF), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones.
Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA SÓTANO 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

11 EG1200P9 u Punto de conexión a subestación sistema de gestión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona).
Características:
- Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas.
- Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones.
Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA SÓTANO 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
2 PLANTA PRIMERA 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#
3 PLANTA BAJOCUBIERTA 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

12 EG120P61 u Punto de conexión a cortina de aire (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona).
Características:
- Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas.
- Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones.
Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA BAJA 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

13 EG120P12 u Punto de conexión a Central Anti-intrusión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona).
Características:
- Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas.
- Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones.
Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA BAJA 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,000

- 14

EG34A026

u

Alimentación eléctrica a aparato monofásico, incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama y cajas según descripción anterior y pp. bandeja metálica ciega con tapa registrable o bandeja de rejilla metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4-6 mm² . Completamente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB CA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB VI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 VD01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	LLENADO FONTANERIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	LLENADO PCI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	CENTRAL MEGAFONIA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

- 15

EG34A028

u

Alimentación eléctrica a aparato trifásico incluidos conductores de cobre s/UNE RV-K 0,6/1 kV bajo tubo de plástico flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo plástico rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurada de PVC rígido con tapa registrable o bandeja de rejilla metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4 mm² . Completamente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PE01 PUERTA ENTRADA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

- 16

EG312546

m

Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A CS-SCONFERENCIAS SAI		45,000			1,100	49,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 49,500

- 17

EG312146

m

Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A CS-SCONFERENCIAS SAI		45,000			1,100	49,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 49,500

- 18

EG312156

m

Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A CS-ASC1		35,000			1,100	38,500	C#*D#*E#*F#
2	A CS-ASC2		35,000			1,100	38,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 77,000

- 19

EG312556

m

Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A CS-ASC1		35,000			1,100	38,500	C#*D#*E#*F#
2	A CS-ASC2		35,000			1,100	38,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							77,000	
20	EG2DJ9D2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA ALTILLO		26,000			1,050	27,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							27,300	
21	EG2DJ9F2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		87,000			1,050	91,350	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							91,350	
22	EG2DJ9H2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		95,000			1,050	99,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							99,750	
23	EG2DJ9K2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 400 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		18,000			1,050	18,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							18,900	
24	EG2DJ9M2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 500 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		3,000			1,050	3,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,150	
25	EG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		240,450				240,450	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							240,450	

MEDICIONES

ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES
SUBCAPITULO	01	VOZ Y DATOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EP4A7821	m	Cable de fibra óptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo monomodo 9/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLACE RACKS		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							35,000	

2	EP4A5821	m	Cable de fibra optica per a uso interior/exterior, con 8 fibras del tipus multimodo 50/125, estructura interior de fibras relleno de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una classe de reacció al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLACE RACKS		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							35,000	

3	EP43CM01	m	Cable multipolar UTP Cat 6A de 24 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio y cubierta LSHF, con parte proporcional de accesorios y conectores. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLACE RACKS		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							35,000	

4	EP742BA1	u	Armario principal para el sistema de cableado estructurado para un total de 50 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 previsión de espacio para Central de Telefonía de 6UA. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoria 6. - 1 panel de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoria 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonia general y sala conferéncias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

5	EP742BA2	u	Armario secundario para el sistema de cableado estructurado para un total de 90 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoria 6.

MEDICIONES

- 2 paneles de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6.
 - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias).
 - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19".
 - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm.
 - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack.
 - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales.
 - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45.
- Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

- 6 EP7382D3 u Toma simple de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA SIMPLE		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							7,000	

- 7 EP7382D2 u Toma doble de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA DOBLE		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA PT1		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA PT2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA PT3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							38,000	

- 8 EP7324X3 u Toma simple estanca de voz y datos en ejecución superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJOCUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

- 9 EP73PC01 u Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoría 6a, en el interior de tubo plástico libre de halógenos desde rack en patchpanel. También se incluye parte proporcional de cable, tubo y bandeja de rejilla Rejiband montada en falso techo. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA SIMPLE		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA DOBLE		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA PRIMERA PT1		29,000	2,000			58,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA PRIMERA PT2		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA PRIMERA PT3		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
8	PLANTA BAJO CUBIERTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 85,000

10 EP42PCX2 u Punto de conexión directo (sin toma) de voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenado UTP, de categoría 6a, por el interior de tubo de plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible encastado en bajantes y caja, desde la caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendido por bandeja. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA WIFI		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA CONTROL ACCESO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA WIFI		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA MAQ.CLIMA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA BAJOALTILLO MAQ.CLIMA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

11 EP733471 u Certificación para cada enlace de voz y datos incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 99,000

12 EP733472 u Certificación para cada enlace de fibra óptica incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENLACES		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16,000

13 EP4AMU01 u Cable de patch de 2 fibras ópticas multimodo (50/125) OM4, de 1,2 m de altura, con conectores SC-PC.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

14 EP7ZPH01 u Pasahilos horizontal de 1UA para bastidor de 19", con anillas verticales. Totalmente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/1U PATCHCORD MANAGEMENT o equivalente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RACK PRINCIPAL		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	RACK SECUNDARIO		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16,000

15 EP2TTE01 u Conjunto Kit de señalización WC accesible compuesto por: tirador de emergencia, botón de reset, piloto señalizador sobre puerta, fuente de alimentación y central receptora de alarma (una por central por kit). También incluye cajas de empalme. Totalmente instalado. Marca/modelo: GOLMAR/ KSLBM-4 o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 3,000

16 EP2TTE02 m Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, certificación ISO/IEC 11801, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado sobre tubo o canal. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 185,000

17 EP2TTE03 u Alimentación directa a fuente de alimentación realizada por cable 3x2,5mm2. Incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características:
Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1kV, bandeja de rejilla de acero zincado bricomatado con conductor de tierra de cobre desnudo de 16mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar de proyecto. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES
SUBCAPITULO	02	MEGAFONIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EP742B68	u	Central de Megafonia General del Edificio que da cumplimiento a la EN-54 (aviso de emergencia en caso de incendio) compuesto por: - Carta de grabación y reproducción de mensajes MP3, con capacidad para 127 mensajes, mensajes de evacuación (hasta 16) y propósito general. Con posibilidad de sirena de emergencia. Instalado en rack 19" - Etapa de potencia de 6 canales de 100W RMS de potencia cada uno, de alta impedancia. Incluyendo módulo de preamplificación modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada. Entradas de señal balanceada con XLR, indicadores LED para standby, clip, sobretensión, protección, presencia de señal y prioridad y teclado de control. Instalado en rack 19". - Módulo de maniobra de 20Amp 2U. - 2 Fuentes de alimentación 24Vcc 2Amp format DIN. - Carta de entrada de teléfono de 24 zonas, con grabación de mensajes. - 2 Etapas de potencia. 360W de potencia, línea de 100V. Respuesta de frecuencia 60Hz-15kHz. Display de información de estado de parámetros. Totalmente instalado y programado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

2 EP35UYY3 u Altavoz circular de techo biconico de 6" de diámetro, de 6W de potencia (RMS), sensibilidad (1 kHz, 1 W, 1 m) de 92 dB, alimentación 100 V, rejilla d'ABS, fijación por grapas y para encastrar en falso techo. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS A-256ATM o equivalente.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 2,000

3 EP35JC61 u
Proyector acústico de banda ancha de 30W RMS en línea de 100V, con selector rotativo de potencia, respuesta en frecuencia de 100a 15.000Hz. Presión acústica máxima de 111dB. Con recinto circular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. IP55. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-30BR o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SÓTANO		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

4 EP35JC62 u
Proyector acústico de banda ancha de 20W RMS en línea de 100V, con selector de impedancia mediante conmutador, respuesta en frecuencia de 120 a 20.000Hz. Presión acústica máxima de 104dB. Con recinto cilíndrico estrecho de ABS, color blanco RAL9016. Anclaje orientable metálico incluido. IP66. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-20 o equivalente. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14,000

5 EP35U1Y6 u
Columna acústica de 20W de potencia fabricada en aluminio color blanco, con 4 altavoces de 2,5". Selector de potencia de 10-20W. Sensibilidad de 91dB. Se incluye soporte metálico orientable. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/ C-620A o similar.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

6 EP35JC09 u
Suministro e instalación de canalización y cableado sistema de megafonía para:
- Cableado de alimentación a altavoces trenado bicolor de 2x1,5mm2 aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+).
- Cableado de cajas acústicas de 4x0,22mm2 aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+).
- Entubado de la totalidad de cableado mediante tubo LH M20, M25 i M32 o en bandeja.
Totalmente instalado y comprobado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI-1							
2	PLANTA BAIXA							
3	PLANTA PRIMERA							
4	PLANTA SEGONA							
5	PLANTA TERCERA							
6	PLANTA COBERTA							
7	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9							0,000	

TOTAL MEDICIÓN 1,000

7 EP35JC10 u
Programación y puesta en funcionamiento del sistema de megafonia una vez finalizados los trabajos de instalación. También incluye la entrega de la documentación final de obra y curso de formación al personal.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI-1							
2	PLANTA BAIXA						0,000	
3	PLANTA PRIMERA						0,000	

MEDICIONES

Pág.: 156

4	PLANTA SEGONA		0,000
5	PLANTA TERCERA		0,000
6	PLANTA COBERTA		0,000
7	GENERALS	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
8			0,000

TOTAL MEDICIÓN 1,000

8	EP742BU1	u	Equipo de inducción magnético por accesibilidad de audífonos en sala conferencias y/o recepción, formado por controlador-amplificador de audio profesional con entradas/salidas de línea adaptadas a cualquier tipo de fuente de sonido y cobertura de hasta 500m2. Incluyendo el bucle de inducción magnético perimetral según especificaciones y recomendaciones del fabricante de la instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Totalmente instalado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES
SUBCAPITULO	03	VIDEOPORTERO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EP22PE0S	u	Plafón exterior de videoportero que se compone de placa de zinc con 1 pulsador de llamada, módulo de fonía, módulo de video con cámara CCD color y caja para empotrar. Incluyendo accesorios. Totalmente instalado. Marca/Modelo: AIPHONE/GH.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

2	EP2SPI01	u	Aparato interior video-portero, con monitor color de 3 1/2", microteléfono, botón apertura puerta, accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/GH-1KD+GH-HS.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

3	EP2SAT01	u	Adaptador de tensión para alimentar componentes de la instalación de audio-portero, de red a 12V en corriente continua incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

4	EP2SCN01	u	Conexión de comunicación a plafón exterior de videoportero con cables de 2 pares de 2x0,65 mm2 (para audio y video) y alimentador, según recomendaciones y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado en tubo plástico o bandeja, incluyendo cajas de derivación y accesorios necesarios. Totalmente instalado.

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 92,400

3 EG2DJ9F2 m Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA PRIMERA 102,000 1,050 107,100 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 107,100

4 EG2DJ9H2 m Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 PLANTA PRIMERA 27,000 1,050 28,350 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 28,350

5 EG380902 m Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 TOTAL 317,100 317,100 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 317,100

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	09	VARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 PPAUU014 u Relleno y sellado de todos los agujeros abiertos para paso de instalaciones entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido en el elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:
Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo.
Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.
Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.
Para agujeros de gran tamaño se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica como materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.
Incluyendo todo lo necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según la coordinación de la Dirección Facultativa y Ejecutiva de la obra. Completamente realizado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1 GENERAL 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

2 P6131-FJ3S m2 Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armarios BIES encastadas							
2	PS		2,000	1,000	2,200		4,400	C#*D#*E#*F#
3	P1		6,000	1,000	2,200		13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17,600

3	EY0112PO	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en la actuación de mejoras d econservación, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planos de las instalaciones y las directrices de la DF.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

4	PPAUEI01	u	Legalización de la instalación térmica RITE del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalitzación, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

5	PPAUEI02	u	Legalización de la instalación eléctrica de Baja Tensión del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalitzación, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

6	PPAUEI03	u	Legalización de la instalación eléctrica Fotovoltaica que incluye proyecto de legalitzación, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

7	PPAUEI04	u	Legalización de la instalación de protección contra incendios RIPCI que incluye proyecto de legalitzación, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

8	PPAUEI05	u	Informe sobre el estado de la estructura existente en relación a su resistencia al fuego. La partida incluye la formación de catas y su reparación, extracción de testigos, pruebas de laboratotio, etc.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN

1,000

OBRA	01	PRESSUPOST REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	10	SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	H15214S5	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de conservación''PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA''. Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Durante toda la obra	T						
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	TOTAL	O					1,000	SUMORIGEN(G1:G2)

TOTAL MEDICIÓN

1,000

PRESUPUESTO

Pág.: 1

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	01	PREPARACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P871-H8G6	m2	Decapado de pinturas existentes sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura, con aplicaciones sucesivas de producto decapante y lijado final para dejar los soportes aptos para nuevo revestimiento de pintura. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos (P - 439)	32,37	600,480	19.437,54
2	P895-4VB3	m2	Pintado sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura con pintura de partículas metálicas, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos. (P - 442)	32,09	646,980	20.761,59

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.01.01	40.199,13

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	02	REFUERZOS METALICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P446-DMAP	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes a la estructura de hormigón, con una chapa conformada en L de 2 mm de espesor de 14 cm de longitud. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-10. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos. (P - 363)	53,36	376,000	20.063,36
2	P446-DMAR	u	Soporte para fijación de perfilera de aluminio del muro cortina de fachada, formada por chapa galvanizada de 2 mm de espesor, plegada en forma de U, de 220 mm de desarrollo y 140 mm de altura, fijada a los montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes con dos tornillos galvanizados M-8. La partida incluye la ejecución de las perforaciones in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos. (P - 364)	16,84	1.211,000	20.393,24
3	P44C-DP3D	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10219-1, galvanizado para pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie rectangular de 100x50x3 mm, trabajado en taller, colocado en fachada de hasta 12 metros de altura con tornillos. La partida incluye la parte proporcional de cartelas de sujección atronilladas a pilares y a la estructura de hormigón, los medios de elevación, plataformas de	3,12	1.339,910	4.180,52

PRESUPUESTO

Pág.: 2

		trabajo y todos los elementos complementarios y accesorios necesariso para dejar la partda terminada segun especificaiones planos. (P - 368)				
4	P446-DMA7	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm, con doble chapa plegada en L de acero galvanizado de 30 cm de desarrollo y 5 mm de espesor, de 20 cm de altura. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 130 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-12. La partida incluye la ejecucción de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación de los montantes de tubo para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de particulas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementários para dejar la partida terminada según detalles planos. (P - 361)	76,05	36,000	2.737,80

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.01.02	47.374,92
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA	
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA	
SUBCAPITULO	03	MURO CORTINA	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P6M0-FIHG	m	Perfiles para formación de muro cortina de aluminio lacado color 7022, perfiles horizontales con rotura de puente térmico tipo ITESAL RPT IT-71, equipado con junquillos, para colocar los cristales por la cara exterior, incluidas las piezas especiales de unión y soportes, fijados a la estructura del edificio. La partida incluye las plataformas de trabajo y medios de elevación necesarios. (P - 411)	329,75	1.670,350	550.797,91
2	PC1C-BPDG	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 6+6.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores (P - 480)	260,64	1.368,950	356.803,13
3	PC1C-BPA4	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 5+5.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado existente con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores (P - 479)	241,87	1.202,178	290.770,79

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.01.03	1.198.371,83
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA	
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA	

PRESUPUESTO

Pág.: 3

SUBCAPITULO		04	REMATES MURO CORTINA			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P5ZJ2-I07J	m	Remate superior del muro cortina en entrega contra la cara inferior de la cubierta, con plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, formado por dos piezas de 100 cm de desarrollo total, como máximo, con 5 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye la retirada del remate existente y de la primera hilada de tornillos de fijación de la cubierta de chapa, su sustitución por nuevos tornillos para fijación del remate bajo la chapa de cubierta, el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones inferiores contra la perfilería existente i la de aluminio del muro cortina, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates en esquina y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos. (P - 392)	45,52	248,900	11.329,93
2	P5ZDC-IC70	m	Remate-minbel inferior del muro cortina, con dos piezas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1,5 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, y con aislamiento XPS de 50 mm intercalado, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado (P - 390)	25,25	174,950	4.417,49
3	P5ZJ2-I07D	m	Remate en esquinas del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilería de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos. (P - 391)	56,18	33,000	1.853,94
4	P8360-HAG7	m	Remate interior para revestimiento aisladao de montantes, de 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, de acero galvanizado y prelacado de 1 mm de espesor, adheridas a núcleo de poliestireno fijado mecánicamente a la estructura de soporte. La partida incluye el aislamiento con poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor adherido a las caras interiores del revestimiento (P - 434)	89,93	185,400	16.673,02
5	P5ZJ2-I07T	m	Remate en frontón del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilería de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos. (P - 394)	56,18	95,000	5.337,10
6	P5ZJ2-I07R	m	Remate del muro cortina con pavimento de P1 con una plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye los remates y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos. (P - 393)	17,73	248,900	4.413,00
TOTAL SUBCAPITULO		01.02.01.01.04			44.024,48	
OBRA		01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE			
FASE		02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES			
ACTUACIÓN		01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA			
CAPITULO		01	CERRAMIENTOS FACHADA			
SUBCAPITULO		05	CERRAMIENTOS PRACTICABLES			

PRESUPUESTO

Pág.: 4

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P443-FHXE	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para porticos puertas entrada formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (P - 360)	3,48	808,475	2.813,49
2 EAEMFZF1	u	EP-01. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 179x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (P - 15)	2.149,45	2,000	4.298,90
3 PAR0-4UU2	u	EP-02. Puerta industrial motorizada de guillotina con dos hojas móviles y una tarja superior fija, de 410 cm de anchura y 788 cm de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfilera de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías, mecanismo anticaida, motor con frenada de apertura y cerramiento, herrajes, guías y cerradura, anclada mecánicamente a obra. (P - 470)	4.120,02	1,000	4.120,02
4 EAEMFZF3	u	EP-03. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidráulicos de gran resistencia, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (P - 16)	2.223,47	3,000	6.670,41
5 EAEMFZF5	u	EP-04. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes, mas dos tarjas laterales y una superior fijas de medidas totales 299x260 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente	3.179,45	1,000	3.179,45

PRESUPUESTO

Pág.: 5

			montada y probada. (P - 18)			
6	EAEMFZF4	u	EP-05. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (P - 17)	2.223,47	1,000	2.223,47
7	EAEMFZOP	u	EP-06. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por una hoja batiente y dos tarjas laterales fijas de medidas totales 235x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (P - 19)	2.216,70	1,000	2.216,70
8	EA172ZF1	u	EF-01. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por dos hojas correderas, de medidas totales 150x120 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-01. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo. (P - 8)	560,66	1,000	560,66
9	EAEMFZ89	u	EF-10. Vidriera fija de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico de un solo cuerpo, de medidas totales 300x270 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (P - 13)	632,85	1,000	632,85

PRESUPUESTO

Pág.: 6

10	EA172ZD0	u	EF-11. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante y una franja fija, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo. (P - 6)	606,76	2,000	1.213,52
11	EA172ZD2	u	EF-12. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo. (P - 7)	555,41	1,000	555,41
12	PAM2-36MK	u	IP08 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con dos hojas batientes y tarja fija lateral de 280x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas. (P - 468)	1.681,02	2,000	3.362,04
13	PAM2-36MÇ	u	IP09 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y tarja fija lateral de 150x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas. (P - 467)	1.182,23	2,000	2.364,46
14	P6M0-FI56	m	Marco puertas vidrieras a base de tubo 50x100x3 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necesarios para su anclaje y fijación (P - 410)	47,93	53,650	2.571,44
15	P6M0-F200	m	Perfil conformada en U de 40+20+40 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necesarios para su anclaje y fijación (P - 409)	22,24	41,200	916,29
16	PC1H-5CXL	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con junquillo sobre madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios (P - 481)	81,91	21,320	1.746,32
17	PAM2-36TF	u	IF01 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 5 mm de espesor con dos hojas correderas y tres tarjas laterales fijas de planta en forma de L de 405x130 cm, con guías, rodamientos y fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre tipo Vidur (P - 469)	1.684,37	1,000	1.684,37
18	EAH8FZF1	u	SR04. Puerta de acero galvanizado de de dos hojas batientes de 118x132 cm de hueco de obra, con estructura interior forrada de chapa lisa por las dos caras y con aislamiento de lana de roca intercalado. Se incluyen los mecanismos propios de las puertas batientes, maneta de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano, sellado con silicona y pintado con una capa de	432,58	1,000	432,58

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 7

		imprimación fosfatante y dos de esmalte RAL 7022. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos SR04. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo. (P - 30)				
19	EAEMFZEE	u	SR05. Frente de armario interior para instalaciones formado dos puertas de tres hojas batientes cada una, un mainel central y una tarja laterales fija, para unas medidas totales del frente de armario de 325x230 cm. Las hojas será de tablero DM-19 acabado esmaltado. La partida incouye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada. (P - 14)	1.122,17	1,000	1.122,17
20	EAEMFZ67	u	SR06. Frente de armario interior para instalaciones formado una puerta de tres hojas batientes con maineles separadoresy tapetas, para unas medidas totales del frente de armario de 175x230 cm. Las hojas será de tablero DM de 19 mm y todo el conjunto se servira en obra esmaltado blanco. La partida incluye el esmaltado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada segun detalle SR-06 (P - 11)	800,15	1,000	800,15
21	EAEMFZ03	u	SR-06B. Tapa de registro cortafuegos DM RF60 de 80x40 cm, fabricada conforme a la norma UNE EN 13501-2:2004, de Puertas Calvente o similar, equipada con marco metálico y puerta de madera maciza acabada en DM, provista de junta intumescente en todo el perímetro. La partida incluye la cerradura de fácil apertura con llave de cuadradillo y la colocación en montantes instalaciones vestibulos generales (P - 9)	506,22	4,000	2.024,88
22	EAEMFZ85	u	SR09.Registro armarios empotrados BIES de una hoja batiente ciega de 70x205 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes. La hoja será de DM de 19 mm de espesor, y enrasará con los paramentos perimetrales. Acabado esmaltado. (P - 12)	364,68	8,000	2.917,44

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.01.05	48.427,02

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	01	CERRAMIENTOS FACHADA
SUBCAPITULO	06	CERRAMIENTOS CIEGOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 351)	1,78	97,650	173,82
2	P4DG-3XTE	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 6 m, para dejar el hormigón visto (P - 376)	37,89	7,000	265,23
3	P4520-M76G	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0.6, colocado con bomba (P - 369)	138,11	1,800	248,60
4	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas,	35,66	56,670	2.020,85

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 8

		humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)				
5	E81121D2	m2	Revoco a buena vista en cara interior paredes fachadas, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento 1:6, elaborado a la obra, remolinado (P - 5)	16,85	41,280	695,57
6	P7C22-E1AP	m2	Aislamiento con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 100 mm de espesor, de 50 kPa de tensión a la compresión, de 2,35 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde preparado con encaje, colocadas con fijaciones mecánicas (P - 418)	17,66	64,080	1.131,65
7	P654-8MC9	m2	Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas (P - 403)	35,72	22,800	814,42
8	P811-3FJ3	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado, incluso pintado con una capa de preparación y dos de acabado de pintura plastica. (P - 430)	18,01	42,000	756,42

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.01.06	6.106,56
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA	
CAPITULO	02	MEJORAS ENVOLVENTES ESPACIOS GENERALES	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P7C40-5NYN	m2	Aislamiento con panel semirígido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambda de 0,034 W/m.K minima, reacción al fuego A1, absorción acustica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en cara inferior forjado a 530 cm de altura. La partida incluye los medios de elevación necesarios en cara inferior forjado, para quedar vista. (P - 421)	23,19	1.956,938	45.381,39
2	P7C40-5NY1	m2	Aislamiento con panel semirígido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambda de 0,034 W/m.K minima, reacción al fuego A1, absorción acustica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en paredes y techos a menos de 3 metros de altura, para quedar vista. (P - 420)	21,06	285,560	6.013,89
3	P84G-B1CA	m2	Falso techo de lamas de aluminio prelacado con superficie lisa de color blanco, de 20 cm de canto, tipo SMS Iberica SMS VZX o similar, colocadas cada 30 cm, con reacción al fuego B-s1, d0, fijadas a perfiles principales tipo cremallera con separadores de 80 mm para salvar el grueso del aislamiento de lana de roca ya montado, colocados cada 1,2 m e fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m como máximo, para una altura de falso techo de 530 cm como máximo (P - 437)	72,23	1.605,468	115.962,95
4	P7C25-DDKH	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.176 y 1.081 m2·K/W, con la superficie lisa y borde media madera, colocada sin adherir (P - 419)	7,59	254,220	1.929,53
5	P9Z3-DP58	m2	Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m	6,35	254,220	1.614,30

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 9

B500SD UNE-EN 10080 (P - 464)						
6	P2259-548K	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM (P - 343)	1,69	254,220	429,63
7	P92A-DX8E	m3	Subbase de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM (P - 452)	36,18	50,844	1.839,54
8	P7B2-5RJ6	m2	Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida (P - 417)	1,30	254,220	330,49
9	P9G8-F7CQ	m2	Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/IIa, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición IIa, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos.	30,26	254,220	7.692,70
(P - 461)						
10	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)	35,66	102,065	3.639,64
11	P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales (P - 378)	52,94	41,430	2.193,30
12	P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos (P - 362)	1,93	67,200	129,70
13	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 356)	2,09	1.891,638	3.953,52
14	P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón (P - 379)	28,48	48,000	1.367,04
15	P9G0-51BK	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris (P - 457)	3,56	32,000	113,92
16	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales (P - 424)	19,50	34,000	663,00
TOTAL CAPITULO 01.02.01.02				193.254,54		

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES

PRESUPUESTO

Pág.: 10

ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	03	MEJORA ENVOLVENTES SALAS DE MAQUINAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)	35,66	254,840	9.087,59

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.03			9.087,59

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	04	ESTRUCTURA Y SOPORTES INSTALACIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos (P - 362)	1,93	149,120	287,80
2 P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón (P - 379)	28,48	132,000	3.759,36
3 P443-FHUC	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para viguetas i pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 357)	2,59	787,220	2.038,90
4 P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 356)	2,09	3.469,060	7.250,34
5 P443-FHUH	m2	Montaje de estructura metalica desmontada y acopiada en obra para retirada de maquinaria de climatización obsoleta (P - 358)	23,97	20,000	479,40
6 P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales (P - 378)	52,94	95,110	5.035,12
7 P4L5-MBB1	m2	Formación de forjado 15 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 0,75 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 5 a 5 kN/m2, luz menor de 4,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía	60,01	31,450	1.887,31

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 11

		de 0,120 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales (P - 377)				
8	P9G0-51BK	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris (P - 457)	3,56	126,560	450,55

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.04	21.188,78

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	05	CAMARA SOTANO
SUBCAPITULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P2217-55T1	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (P - 337)	4,34	68,496	297,27
2	P221B-VS5S	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión (P - 338)	10,47	59,686	624,91
3	P2243-53A9	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad (P - 340)	1,93	91,715	177,01
4	P221D-DZ31	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones hasta 1 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con minicargadora con accesorio retroexcavador y con las tierras dejadas al borde (P - 339)	15,47	10,480	162,13
5	P2253-547H	m3	Relleno de zanja o pozo con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de 25 cm como máximo (P - 342)	27,34	9,480	259,18
6	P2R3-FINY	m3	Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (P - 344)	6,78	166,394	1.128,15
7	P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 348)	4,80	166,394	798,69

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.05.01	3.447,34

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	05	CAMARA SOTANO
SUBCAPITULO	02	CIMENTOS Y MUROS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión (P - 355)	14,43	48,243	696,15
2	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (P - 349)	1,69	2.185,652	3.693,75
3	P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con cubilote (P - 350)	113,80	49,598	5.644,25

PRESUPUESTO

Pág.: 12

4	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² (P - 351)	1,78	243,200	432,90
5	P322-D74M	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura ≤ 3 m (P - 352)	23,13	53,160	1.229,59
6	P324-IEGS	m3	Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m ³ i relación agua cemento ≤ 0.6 y vertido con cubilote (P - 354)	119,70	10,226	1.224,05

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.05.02	12.920,69

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	05	CAMARA SOTANO
SUBCAPITULO	03	ESTRUCTURA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos (P - 362)	1,93	804,576	1.552,83
2	P4Z4-3HF5	dm3	Base de nivelación con mortero de alta resistencia, incluso parte proporcional de encofrado, para el calzado de bases de pavimento, colocado manualmente (P - 380)	1,36	364,250	495,38
3	P44C-DP0Z	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 366)	2,19	3.093,660	6.775,12
4	P44C-DP10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 367)	2,30	258,660	594,92
5	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 356)	2,09	7.427,020	15.522,47
6	P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón (P - 379)	28,48	80,000	2.278,40
7	P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m ² , luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m ² de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m ³ /m ² de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m ³ i relación agua cemento ≤ 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales (P - 378)	52,94	344,200	18.221,95
8	P9G0-51BK	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m ² de polvo de cuarzo gris (P - 457)	3,56	41,430	147,49
9	P7D6-613L	m2	Pintado ignifugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de 1500 μ m (P - 426)	41,46	3,240	134,33

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 13

10	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales (P - 424)	19,50	133,260	2.598,57

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.05.03				48.321,46

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	06	CUBIERTAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas (P - 383)	19,92	226,760	4.517,06
2	P54C-JI0I	m	Cumbrera de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para cumbrera, colocado con fijaciones mecánicas (P - 388)	18,55	20,000	371,00
3	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas (P - 387)	19,83	98,400	1.951,27
4	P712-HIP8	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas PA-8 según UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dos láminas de betún asfáltico modificado LBM (SBS)-30-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, adheridas en caliente, previa imprimación. (P - 413)	25,48	114,340	2.913,38
5	P7B1-6Q3W	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2, colocada sin adherir (P - 416)	2,57	228,680	587,71
6	P5Z24-H8KD	m2	Solera tablero e=22mm,colocado con fijaciones mecánicas (P - 389)	10,56	114,340	1.207,43
7	KE4ZHJ07	u	Sombrero de chimenea con lamas de 95 cm de altura y cubierta tipo sombrero chinos, de plancha de acero galvanizado y prelacado, rectangular de entre 0,90 y 1,80 m2 de superficie en planta, colocado con fijaciones mecánicas (P - 323)	533,49	3,000	1.600,47

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.06				13.148,32

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P653-8IGW	m2	Faldón situado adosado e al muro cortina de cristal en la part esuperior de planta baja, formado por placas de yeso laminado con estructura sencilla normal y perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del faldón de 108 mm, colgantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 2 placas tipo resistente al fuego (F) en una cara y 1 en la otra cara de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente. La partida incluyen los refuerzos para anclaje al techo y paredes, los medios de elevación y plataformas de trabajo, asi como el rejuntado y pulido, para dejar los paramentos listos para pintar. (P - 398)	72,54	494,450	35.867,40
2	P653-8IGR	m2	Aislamiento RF-90 suelo, formado por tres placas de yeso laminado, colocada la primera con pasta de yeso, formado por tres placas tipo resistente al fuego (F)de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente. (P - 397)	48,22	46,400	2.237,41
3	P7D5-EQG7	m2	Falso techo continuo con una resistencia al fuego R-120 formado por placas de silicato cálcico de 10 mm de espesor, con una conductividad	37,38	81,920	3.062,17

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 14

térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3 (P - 425)

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.07	41.166,98

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	08	ALBAÑILERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)	35,66	102,065	3.639,64
2	EY011256	u	Formación de agujeros de 180x90 cm en frojado de viguetas de hormigón armado y bovedilla, dejando las viguetas pasantes. La partida incluye la reparación y perfilado de leos cantos inferiores del agujero, y el traslado y derechos de cvertedro de los escombros (P - 313)	157,92	3,000	473,76
3	EY011227	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF. (P - 312)	1.104,02	1,000	1.104,02

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.08	5.217,42

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	09	REVESTIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P542-8ZYT	m2	Revestimiento fachadas con perfil minionda de 0,75 mm de espesor perforada para ventilación sala de maquinas, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas (P - 384)	27,21	130,280	3.544,92
2	P54C-I7QR	m	Remate esquinas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 25 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas (P - 386)	19,83	17,600	349,01
3	P811-3FBW	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado (P - 429)	28,80	90,725	2.612,88
4	P7CE0-4JCV	m2	Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) para techos, con aislamiento exterior para soporte de revestimiento delgado, con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 80 mm de espesor, de 60 kPa de tensión a la compresión, de 2,05 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto, fijada mecánicamente con	78,65	171,000	13.449,15

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 15

			mortero de cemento para uso corriente (GP) y taco y soporte de nylon, y revestida con morter de cemento para uso corriente (GP) con malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 4x4 mm, con un peso mínimo de 160 g/m2 embebida, acabado exteriormente con enfoscado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIV-W2, según la norma UNE-EN 998-1, colocado manualmente y acabado rugoso, con parte proporcional de protección de arista con cantonera de aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo. se incluye la preparación del soporte. B2+R3 según CTE/DB-HS 2006 y los medios de elevación necesarios. (P - 422)			
5	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros (P - 444)	6,55	82,625	541,19

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.09	20.497,15

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	10	PINTURA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 448)	4,89	494,450	2.417,86
2	P89I-4V8R	m2	Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 447)	5,58	133,340	744,04
3	P89C-394R	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación anticorrosiva y dos de acabado y dos de acabado (P - 443)	23,17	33,760	782,22

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.10	3.944,12

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	11	MEJORA ENERGETICA SUSTITUCION ASCENSORES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ASCEN-0001	U	Mejora energética del ascensor existente mediante adecuación de la maquinaria y motorización actuales para la mejora de su rendimiento y reducción del consumo (P - 1)	4.130,97	1,000	4.130,97

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.11	4.130,97

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	12	CLIMATIZACIÓN
SUBCAPITULO	01	EQUIPOS DE PRODUCCIÓN FRÍO-CALOR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EEF6EI01	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL01 HALL, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de	42.341,13	1,000	42.341,13

PRESUPUESTO

Pág.: 16

calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 3 sondas remotas de temperatura i humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características:

Ciclo refrigeración

- Potencia frigorífica (EN14511:2018): 78 kW
- Potencia absorbida total (EN14511:2018): 27,1 kW
- EER (EN14511:2018): 2,88
- SEER (ERP): 4,72

Ciclo calefacción

- Potencia térmica (EN14511:2018): 76,8 kW
- Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW
- COP (EN14511:2018): 3,72
- SCOP (ERP): 3,79

Compressor

- Nº Compresores: 2uts.
- Tipo de compresores: SCROLL

Ventilación Zona Externa

- Nº Ventiladores: 2uts.
- Entrada aire: 11667l/s
- Potencia unit. instalada: 1,5kW.

Ventilación Zona Tratamiento

- Nº Ventiladores: 2uts.
- Entrada aire: 4722l/s
- Potencia unit. instalada: 2,9kW.
- Presión estática imp.: 450Pa

Ventilación Explusión

- Nº Ventiladores: 2uts.
- Potencia unit. instalada: 1,32kW.

Aire de renovación:

- Caudal: 1403 l/s

Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 28.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente.

Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado. (P - 62)

2	EEF6EI02	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL02 S.CONFERÉNCIAS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potencia frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potencia térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts.	29.508,84	1,000	29.508,84

PRESUPUESTO

Pág.: 17

			- Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - N° Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - N° Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 1792 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado. (P - 63)			
3	EEF6EI03	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL03 COWORKING, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compresor - N° Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - N° Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - N° Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - N° Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 738 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado. (P - 64)	29.508,84	1,000	29.508,84
4	EEF6EI04	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL04 Z.ENTITATS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO),	29.508,84	1,000	29.508,84

PRESUPUESTO

Pág.: 18

			intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potencia frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potencia térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 722l/s - Potencia unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 361l/s - Potencia unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potencia unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 700 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSCRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado. (P - 65)			
5	EEGARL01	u	Aparato autónomo partido 1x1 Referencia EV01+VI01 condensado por aire, con gas R-32 de las siguientes características: UNIDAD INTERIOR: - Potencia frigorífica: 4 kW - Potencia calorífica: 5,2 kW - Caudal de aire: 210 l/s - Tipo split con medidas: 272 x 811 x 294 (alt) mm UNIDAD EXTERIOR: - Potencia frigorífica: 3,5 kW - Potencia calorífica: 4,0 kW - Caudal de aire: 600 l/s - Medidas: 373 x 734 x 870 (alt) mm - Longitud máxima : 30 m Marca/modelo: DAIKIN RZAG35A+FTXM35N o equivalente. Incluyendo la primera carga de fluido refrigerante y la primera cara de aceite incongelable a la temperatura de trabajo. Totalmente instalado. (P - 66)	1.816,49	3,000	5.449,47
6	EEUSS001	u	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Totalmente instalado. (P - 93)	23,32	6,000	139,92
7	EEUSS002	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, tipo doble pletina para aparato autónomo de 50kg y frecuencia 1500 rpm. Totalmente instalado. (P - 94)	5,73	6,000	34,38
8	EF5213B2	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 6 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente. (P - 104)	8,06	62,100	500,53

PRESUPUESTO

Pág.: 19

9	EF5233B3	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 10 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad alto y colocado superficialmente (P - 105)	12,28	62,100	762,59
10	EFQ3683L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transporten fluidos a temperatura entre -50°C y 150°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de grueso, sin HCFC-CFC, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ≥ 7000 , colocado superficialmente con grado de dificultad medio (P - 114)	6,38	124,200	792,40
11	E23LC203	u	Bomba de condensados para split de pared, con detector flotador, conexión eléctrica, tubo ultravínulo y tubo de saneamiento hasta bajante más próximo. (P - 4)	196,05	3,000	588,15
12	EE52Q23A	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado. (P - 60)	31,64	184,000	5.821,76
13	E23LC111	u	Bandeja de condensados para rooftop instalada en parte inferior de equipo. También incluye sifón y tubo de saneamiento en montaje superficial hasta bajante más cercano. Totalmente instalado. (P - 3)	90,71	4,000	362,84

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.12.01	145.319,69

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	12	CLIMATIZACIÓN
SUBCAPITULO	02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EE51KQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,78125$ m2.K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente. (P - 58)	31,19	1.783,190	55.617,70
2	EE42AL52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 700 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado. (P - 57)	204,03	34,500	7.039,04
3	EE42AH52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 550 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado. (P - 56)	145,19	50,600	7.346,61
4	EE42AB52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado. (P - 54)	118,52	41,400	4.906,73
5	EE42AE52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 350 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado. (P - 55)	96,05	422,050	40.537,90
6	EE52Q23A	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un	31,64	11,500	363,86

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 20

grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado. (P - 60)

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.12.02	115.811,84
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA	
CAPITULO	12	CLIMATIZACIÓN	
SUBCAPITULO	03	DIFUSORES, REJILLAS Y COMPUERTAS	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EEKB6148	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC01, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 315 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, conexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ DCL-TR 315mm+ 49cm RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado. (P - 76)	572,20	19,000	10.871,80
2	EEKB6149	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC02, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 355 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, conexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ 44-SF-TR 355mm+ 49cm RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado. (P - 77)	539,45	14,000	7.552,30
3	EEKETL01	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexión no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado. (P - 78)	463,81	21,000	9.740,01
4	EEKETL02	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexión no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado. (P - 79)	463,81	2,000	927,62
5	EEK1KE02	u	Rejilla de retono en conducto circular RR01, de aluminio, de 1225x125mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SVC 1225X125+ RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (P - 70)	182,70	22,000	4.019,40
6	EEK1KE03	u	Rejilla de retono lineal RR02, de aluminio, de 1000x200mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X200 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (P - 71)	325,40	4,000	1.301,60
7	EEK1KE04	u	Rejilla de retono lineal RR03, de aluminio, de 800x250mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X250 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (P - 72)	364,77	4,000	1.459,08
8	EEK1KE05	u	Rejilla de retono lineal RR04, de aluminio, de 800x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de	322,49	3,000	967,47

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 21

		fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (P - 73)				
9	EEK1KE06	u	Rejilla de retono lineal RR05, de aluminio, de 1000x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (P - 74)	398,23	4,000	1.592,92
10	EEK1KE07	u	Rejilla de retono lineal RR06, de aluminio, de 1200x350mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1200X350 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (P - 75)	497,55	6,000	2.985,30
11	EEKQP006	u	Regulador de caudal circular CM02 de acero galvanizado, de 315 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/315 o equivalente. (P - 87)	246,69	2,000	493,38
12	EEKQP007	u	Regulador de caudal circular CM03 de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/400 o equivalente. (P - 88)	335,74	8,000	2.685,92
13	EEKPCF10	u	Compuerta cortafuegos CF02, rectangular, EI-120, de 550x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/550x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 81)	424,56	1,000	424,56
14	EEKPCF11	u	Compuerta cortafuegos CF03, rectangular, EI-120, de 650x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 82)	498,58	3,000	1.495,74
15	EEKPCF13	u	Compuerta cortafuegos CF04, rectangular, EI-120, de 650x450 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x450+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 83)	502,13	4,000	2.008,52
16	EEKPCF16	u	Compuerta cortafuegos CF05, rectangular, EI-120, de 800x600 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/800x600+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 84)	572,05	4,000	2.288,20

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.12.03	50.813,82

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	12	CLIMATIZACIÓN
SUBCAPITULO	05	ELECTRICIDAD Y CONNEXIONADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EG1200P3	u	Punto de conexión a ventilador (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de	35,99	4,000	143,96

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 22

			acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 116)			
2	EG1200P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV o RZ1OZ1-K (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 117)	142,96	4,000	571,84
3	EG34A029	u	Alimentación eléctrica a Unidad Exterior VRV incluidos conductore de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9 y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado, desde cuadro de zona y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: trifásico 10-16 mm² . Totalmente instalado. (P - 171)	137,27	9,000	1.235,43
4	EG1200P2	u	Punto de conexión a unidad interior climatización (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 115)	53,46	9,000	481,14
5	EG1200P5	u	Punto de conexión a compuerta motorizada (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 118)	29,24	14,000	409,36
6	EG1200P6	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x16(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 119)	225,08	3,000	675,24
7	EG1200P7	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x35(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 120)	266,26	1,000	266,26

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.12.05	3.783,23

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 23

FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	12	CLIMATIZACIÓN
SUBCAPITULO	06	CONTROL Y GESTIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EPE1SB01	u	Subestación de Gestión y Control SUB.1 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control: - 2 uds. Fuentes de alimentación 24Vac/24Vdc del sistema. - 2 uds. Base terminal para Fuente de alimentación. - 1 ud. Servidor de Automatización con CPU con controlador de módulos entrada/salida y Servidor/Gestor de comunicaciones. Incorpora Webserver y salidas de comunicaciones LonMark/ TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable y comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentación por backplane e interfaz de usuario Webstation. - 1 ud. Base terminal para Servidor de Automatización. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas analógicas 0-10Vdc o 0-20mA, protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 16 Entradas Universales, par soportar entradas tipo contacto, contador y supervisada como voltage, corriente, termistor y resistencia. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 16 Entradas digitales, de tipo contacto o contador, protección cortocircuitos. - 2 uds. Módulos Ent/sal. de 12 Salidas digitales FormA (común/NO), salidas de relé (hasta a 2A), protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas digitales FormC (común/NC/NO), salidas de relé (hasta a 3A), protección cortocircuitos. - 12 uds. Bases terminales para Módulos Ent/Sal. - 2 uds. Cable de extensión tipo L de 1,5 metros entre módulos y conectores. - 1 ud. Clip final para montaje en carril DIN. También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/Modelo: SCHNEIDER/STRUXUWARE o equivalente. Totalment instalada. (P - 298)	8.171,48	1,000	8.171,48
2	EG1AABS1	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.1. de dimensiones 800x800x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 100VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN88/200 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado. (P - 136)	717,82	1,000	717,82
3	EPE1SB02	u	Subestación de Gestión y Control SUB.2 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control:	4.919,39	1,000	4.919,39

PRESUPUESTO

Pág.: 24

- 1 ud. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps. Nº de subscripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 2 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado.

- 2 uds. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps. Nº de subscripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 6 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado.

- 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas Analógicas (0-10Vcc i/o 4-20mA), con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado.

- 3 uds. Módulos Ent/sal. de 10 Entradas digitales con contacto libre de tensión, con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado.

- 1 ud. Base eléctrica, carril DIN de ancho 180mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado.

- 2 uds. Bases eléctricas, carril DIN de ancho 90mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado.

También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/modelo: SCHNEIDER/XENTA 321+421A+421A o equivalente. Totalmente instalado.

(P - 299)

4	EG1AABS2	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.2. de dimensiones 600x500x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 63VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN65/150 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado. (P - 137)	497,56	1,000	497,56
5	EEV3TH01	u	Sonda de temperatura y humedad exterior, incluyendo sonda de temperatura tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Con rango de temperaturas de -10 i +60 °C con salida analógica entre 0-10 V, Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA. Marca/modelo: SCHNEIDER/ SHO100-T o equivalente. Totalmente instalada. (P - 100)	86,80	3,000	260,40
6	EEV3PA01	u	Transmisor de presión diferencial para conductos de aire, con un rango entre 0 y 15 mbar, con salida analógica entre 0-10 V. Marca/model: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalada. (P - 97)	132,66	4,000	530,64
7	EEV3ST01	u	Sonda de temperatura para conductos de aire, con sensor tipo Termistor NTC 1,8 kOhms, con rango de lectura entre -40 i +150 °C, salida analógica entre 0-10 V y caja de Poliamida IP65. Marca/modelo: SCHNEIDER/STD100-200 o equivalente. Totalmente instalada. (P -	48,11	8,000	384,88

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 25

			99)			
8	EEV3PD01	u	Presostato diferencial para filtros de aire, con una presión ajustable entre 50 y 500 Pa de presión diferencial entre tomas de presión. En caja de material plástico IP54, cubierta de PC y membrana de silicona LSR. Totalmente instalado. (P - 98)	49,77	8,000	398,16
9	EEV3A10A	u	Actuador todo-nada para compuertas de aire, con señal de control a 0-10 V alimentado a 24 V. Con dirección de rotación seleccionable, indicación posición mecánica, IP54. Totalmente instalado. (P - 96)	193,66	10,000	1.936,60
10	EPE1EN02	u	Unidad de control ambiente de temperatura de pared. Con display LCD par información y maniobra manual con botones de cambio de función. Con sonda de temperatura ambiente tipos temistor NTC de 1,8 kOhms (a 25°C) y funciones de indicación de modo, ajuste de consignas (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), botón de by-pass y ajuste manual de la ventilación. En caja de plástico PC/ABS. Rango de lectura: 0-50°C. Marca/modelo: SCHNEIDER/ STR150 o equivalente. Totalmente instalado. (P - 297)	73,98	8,000	591,84
11	EP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoría 6a, en el interior de tubo plástico libre de halógenos desde rack en patchpanel. También se incluye parte proporcional de cable, tubo y bandeja de rejilla Rejiband montada en falso techo. Totalmente instalado. (P - 288)	81,28	2,000	162,56
12	EP733471	u	Certificación para cada enlace de voz y datos incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial. (P - 284)	7,37	2,000	14,74
13	EP43PC54	m	Cable de bus de comunicaciones LonMark/TP/FT-10 de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado. (P - 276)	6,82	85,000	579,70
14	EP43PC51	m	Cable de bus de comunicaciones Modbus RTU de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado. (P - 275)	7,05	95,000	669,75
15	EEV3A036	u	Cableado y conexionado desde subestación de control hasta cada uno de los elementos control, a base de tubo plástico libre de halógenos, cable conductor de cobre 07Z1-K. Totalmente instalado. (P - 95)	70,60	44,000	3.106,40
16	EP43PGW1	u	Trabajos de programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica y control, incluyendo programación y el desarrollo de forma consensuada con Dirección Facultativa, replanteo técnico correspondiente a las arquitecturas del Edificio. También se incluye la programación de controladores, implantación de regulaciones, automatizaciones y gestion del sistema, así como el diseño de pantallas gráficas de supervisión de los puntos de interacción con el sistema para un control remoto de la instalación. Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de climatización, indicación de arranque paro grupo electrógeno, bombeo pci, alarma de incendios y analizadores de redes del cuadro eléctrico. También se incluyen los trabajos de seguimiento de la ejecución de las instalaciones del fabricante y gastos de viaje y dietas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. (P - 277)	8.558,62	1,000	8.558,62
17	EP43PGW2	u	Conjunto de programación y puesta en marcha de los integradores de red del sistema de gestión y control incluyendo: mapeo de variables, diseño de pantallas gráficas de supervisión con puntos de interacción con el sistema para los sitios centrales de control. Incluyendo programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Totalmente instalado. (P - 278)	2.007,80	1,000	2.007,80
18	EP43GT01	u	Gráfico tipo esquema en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado. (P - 273)	110,55	4,000	442,20
19	EP43GT02	ut	Gráfico tipo planta en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado. (P - 274)	143,82	5,000	719,10
20	EP43PGW3	u	Integración del Sistema de Control y Gestión del Edificio al sistema de gestión remoto del Ayuntamiento de Lleida, incluye la implantación de un webserver remoto y la realización de las pantallas gráficas y	8.600,50	1,000	8.600,50

EUR

PRESUPUESTO

maniobras de forma remota. Totalmente instal-lado. Marca/modelo:
SCHNEIDER o equivalente. (P - 279)

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.12.06	43.270,14
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA	
CAPITULO	13	FONTANERIA	
SUBCAPITULO	01	ACOMETIDA, DEPÓSITO Y BOMBEO	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EFC17B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 109)	9,75	86,250	840,94
2	EN318727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1''1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 243)	30,99	2,000	61,98
3	ENE18304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1''1/2, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente (P - 251)	31,17	1,000	31,17
4	EJM12409	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1''1/2, conectado a una batería o a un ramal (P - 232)	180,87	1,000	180,87
5	EN8115A7	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1''1/2 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente (P - 248)	33,60	1,000	33,60
6	EG3FUX01	u	Cableado y connexionado desde cuadro eléctrico hasta cada uno de los elementos de la instalación de fontanería i PCI a base de tubo plástico libre de halógenos rígido y cable unipolar con aislamiento de poliolefina RZ1-K 0,6/1kV, libre de halogenos. Totalment instalado. (P - 173)	246,89	1,000	246,89
7	EFC19B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 112)	16,59	17,250	286,18
8	EN31A727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2''1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 245)	74,53	5,000	372,65
9	ENFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada roscada (P - 252)	27,74	2,000	55,48
10	EEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8'' de diámetro, roscado (P - 92)	15,72	2,000	31,44
11	EFC16B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 108)	7,15	33,000	235,95
12	EN317727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1''1/4, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 242)	25,26	12,000	303,12
13	ENE17304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1''1/4, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente (P - 250)	26,65	2,000	53,30
14	EJM12407	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1''1/4, conectado a una batería o a un ramal (P - 231)	119,19	2,000	238,38
15	EN811597	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1''1/4 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente (P - 247)	27,92	4,000	111,68

PRESUPUESTO

Pág.: 27

16	EPE1SB03	u	Suministro y montaje de sistema de monitoraje del consumo de agua, para controlar los consumos excesivos o las fugas no detectadas. También incluye la programación y la integración al sistema de control entre edificios de la Paeria de Lleida. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalado. (P - 300)	21.254,05	1,000	21.254,05

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.13.01	24.337,68

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	13	FONTANERIA
SUBCAPITULO	02	DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA SANITARIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EFC14B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 106)	4,32	58,650	253,37
2	EFC15B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x3,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 107)	5,31	43,960	233,43
3	EFC16B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 108)	7,15	39,000	278,85
4	EFC17B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 109)	9,75	175,950	1.715,51
5	EFC18B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 110)	13,18	44,360	584,66
6	EFC19B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 112)	16,59	2,300	38,16
7	EN315727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 3/4'', de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 240)	13,17	4,000	52,68
8	EN316727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1'', de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 241)	18,17	3,000	54,51
9	EN317727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1''1/4, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 242)	25,26	6,000	151,56
10	EN318727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1''1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 243)	30,99	4,000	123,96
11	EN319727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2'', de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 244)	45,90	4,000	183,60
12	EN31A727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2''1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (P - 245)	74,53	1,000	74,53
13	EN821697	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente (P - 249)	83,59	2,000	167,18
14	ENFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada roscada (P - 252)	27,74	4,000	110,96

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 28

15	EEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8" de diámetro, roscado (P - 92)	15,72	5,000	78,60

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.13.02				4.101,56

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	13	FONTANERIA
SUBCAPITULO	03	INSTALACIÓN INTERIOR LOCALES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EJ330X01	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH1 (1 lavabo y 1 inodoro con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado. (P - 223)	189,38	3,000	568,14
2	EJ330X02	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH2 (2 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado. (P - 224)	413,70	2,000	827,40
3	EJ330X05	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH3 (3 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado. (P - 227)	428,32	3,000	1.284,96
4	EJ330X06	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH4 (3 lavabos y 5 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado. (P - 228)	444,50	1,000	444,50
5	EJ330X03	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación grifo de limpieza compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado. (P - 225)	48,27	10,000	482,70

PRESUPUESTO

Pág.: 29

6	EJ330X04	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación previsión humidificador compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado. (P - 226)	48,27	3,000	144,81

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.01.13.03	3.752,51

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	14	FOTOVOLTAICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EG3121B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 158)	11,68	20,000	233,60
2	EG312196	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 156)	6,57	5,000	32,85
3	EGE1E545	u	Módulo fotovoltaico monocristalino de media célula PERC para instalación con conexión a red, de potencia pico 545 Wp, de dimensiones 2279x1134x35 mm, 28,6 kg, con marco de aluminio anodizado, protección amb vidrio trempado, caja de conexión, precableado con conectores especiales, con una eficacia mínima del 21,1%. Marca/Modelo: JA Solar/JAM72S30-545-MR o equivalente. Totalmente instalado. (P - 195)	325,87	285,000	92.872,95
4	EG312256	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 160)	4,11	3.277,500	13.470,53
5	EG2DF3E1	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de altura 30 mm y ancho 150 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte (P - 140)	18,02	1.638,750	29.530,28
6	EG2DF6FA	m	Bandeja metálica reja con tapa y separadores de acero galvanizado en caliente, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte (P - 141)	45,78	126,500	5.791,17
7	EGE2R008	u	Inversor de String Inteligente de conexión a red trifásico, potencia nominal de entrada 110 kWp, potencia nominal de salida 110 kW, tensión nominal de salida 400V, frecuencia 50Hz, rango de tensiones MPP a potencia nominal entre 200V i 1000 Vdc, rango de tensión de entrada entre 200 i 1000V, rendimiento a 480V de 98,8%, con número de entradas: 20, incluye protecciones de sobretensión DC i inversión de polaridad integrables, con conectores CC Staubli MC4, grado de protección IP-66. Marca/modelo: HUAWEI/ SUN2000-100KTL-M1 o equivalente. (P - 196)	18.456,72	1,000	18.456,72
8	EP7PCL01	u	Estación de control para control y monitorización de la Energia fotovoltaica producida. Incluye un controlador con servidor web interno y comunicaciones en ethernet via TCP/IP i DHCP, puertos RS232/RS485, y tarjeta de comunicaciones M-BUS, terminales módulos de comunicación, cableado interno y borneros, para montaje en carril DIN y alimentación a 230Vac. Con capacidad para monitoreo y control de 1 inversor y 1 analizadors de red. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. (P - 293)	891,36	1,000	891,36
9	EP7PCL02	u	Integración y programación del Sistema de Gestión i Control Fotovoltaica, incluyendo la construcción de pantallas gráficas SCADA	2.481,71	1,000	2.481,71

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 30

		de los datos medidos por analizadores de redes y inversores fotovoltaica, así como el diseño de las maniobras para control de la energía fotovoltaica generada por la instalación, así como la limitación de la energía exportada/importada. También se incluyen las licencias, la puesta en marcha de la instalación y el curso de formación del sistema. Totalmente instalado. (P - 294)				
10	EP7PCL03	u	Cableado de comunicaciones via bus RS-485 / M-BUS de conexión de los elementos de control del sistema de gestión y control fotovoltaica. (P - 295)	283,56	1,000	283,56

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.14	164.044,73

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	15	LUMINARIAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EH25EZZ8	u	Luminaria tipo pantalla estanca con lámpara LED de 29W (4000K) de chapa de acero esmaltado i difusor de policarbonato transparente. IP66. Equipo electrónico. IP66. Marca/modelo: PHILIPS/ CORE LINE/ WT120C LED34S o equivalente. Totalmente instalada. (P - 211)	79,11	50,000	3.955,50
2	EHP6L002	u	Luminaria industrial tipo campana con lámpada de LED de Alta Eficiencia IP65 IK08 de 160W, Fabricado en aluminio de inyección, con reflector de aluminio. Difusor de vidrio templado de protección (e=5mm). En ejecución suspendida en techo a 6,8 metros de altura con cadena. Marca/modelo: SIMON/ 816.41 NW GN/ 81641038-784 o equivalente. Totalmente instalado. (P - 221)	349,28	23,000	8.033,44
3	EH22RL31	u	Luminaria tipo downlight encastrable, para LED de potencia 10W, con difusor y acabado en color negro. Marca/Modelo: IGUZZINI/ LASER P359 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 201)	84,09	56,000	4.709,04
4	EH22RL10	u	Luminaria tipo downlight encastrable, para LED de potencia 14W, con difusor y acabado en color aluminio. Marca/Modelo: SIMON/ LED- 725/ 72523033-983 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 199)	51,18	6,000	307,08
5	EH22RL55	u	Luminaria tipo aplique, para LEDs de potencia 2x8W (3000K), con difusor blanco brillante. Marca/Modelo: FLOS/ FOGLIO o equivalente. Totalmente instalada. (P - 202)	117,27	25,000	2.931,75
6	EH22RZ21	u	Luminaria lineal L01 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (P - 203)	390,35	7,000	2.732,45
7	EH22RZ22	u	Luminaria lineal L02 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (P - 204)	337,28	8,000	2.698,24
8	EH22RZ23	u	Luminaria lineal L03 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (P -	428,41	25,000	10.710,25

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 31

			205)			
9	EH22RZ24	u	Luminaria lineal L04 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (P - 206)	428,41	14,000	5.997,74
10	EH22RZ25	u	Luminaria lineal L05 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (P - 207)	347,45	55,000	19.109,75
11	EH22RZ26	u	Luminaria lineal L06 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI regulable. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (P - 208)	420,93	14,000	5.893,02
12	EH22RZ27	u	Luminaria lineal L07 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (P - 209)	322,54	2,000	645,08
13	EH2DE017	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 50W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.31/ 88031038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada. (P - 215)	126,64	9,000	1.139,76
14	EH2DE019	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada. (P - 216)	268,85	20,000	5.377,00
15	EH2DE016	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (3000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-273 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada. (P - 214)	268,85	24,000	6.452,40
16	EH2DE011	u	Carril electrificado, trifásico para iluminación a base de perfiles de aluminio extrusionado empotrado de 2 metros de longitud. Incluye perfil con aletas en tono metálico, bridas de fijación, piezas de unión y accesorios. Totalmente instalado. Marca: LAMP/ TKSUPR2000DNW+ TKAARDNW + TKAJUDNW + TKASUSUW + TKAECW o equivalente. Totalment instalado. (P - 213)	120,83	3,000	362,49
17	EH22RL13	u	Luminaria tipo downlight encastable regulable, para LED de potencia 19,8W, 3000K con difusor y acabado en color aluminio. También incluye equipo electrónico DALI regulable. Marca/Modelo: LAMP/ KOMBIC 150 RD 2800 IP43 WW WFL DA MA/WH o equivalente. Totalmente instalada. (P - 200)	117,92	10,000	1.179,20
18	EH22RE01	u	Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado. Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/ TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada.	141,82	5,000	709,10

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 32

		(P - 198)				
19	EH12XL01	ut	Luminaria tipo regleta de superficie, para LED de potencia 14W, con difusor. Marca/Modelo: PHILIPS/ PENTURA-MINILED o equivalente. Totalmente instalada. (P - 197)	144,60	9,000	1.301,40
20	EH61JS02	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización estanco, con lámpara LED, 250 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. IP65/IK08. Marca/modelo: DAISALUX/ NOVA LD N5+ ESTANCA o equivalente. Totalmente instalado. (P - 219)	71,39	23,000	1.641,97
21	EH61JS01	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 400 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ HYDRA LD N8 o equivalente. Totalmente instalado. (P - 218)	68,46	55,000	3.765,30
22	EH61JS04	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 200 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ IZAR N30 o equivalente. Totalmente instalado. (P - 220)	76,95	11,000	846,45
23	EH61EG01	u	Aparato autónomo de proyectores en techo para iluminación de emergencia y seguridad fluorescente, 230 V, 2D 11W, 1128 lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando y caja. Totalmente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ ZP2-N24 o equivalente. (P - 217)	178,60	17,000	3.036,20
24	EH25ET03	u	Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado. (P - 210)	77,02	72,000	5.545,44
25	EHTRC00	u	Sistema de Regulación Iluminación Sala Conferencias compuesto por armario eléctrico con aparatura en cabecera y regulación de luminarias con sistema DALI. Incluyendo unidad de control Touch Screen, convertidores de señal, elementos de regulación por líneas, fuentes de alimentación, acopladores de bus, etc. También se incluye el cableado de bus a cada una de las luminarias a controlar. Totalmente instalado. (P - 222)	2.285,26	1,000	2.285,26
26	ESBF10.A	u	Plafón de señalización y mando a distancia de los circuitos correspondientes a iluminación o fueza de zona de influencia, compuesto a base de un cuadro, pupitre y instalando en el un piloto rojo por circuito y un pulsador de paro y otro de marcha por circuito, indicando en su frontis el esquema sinóptico, incluye regletas, cableado de maniobra y control, desde cuadro/s de potencia terminales, pequeño material, etc. Totalmente instalado. (P - 308)	1.203,25	1,000	1.203,25

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.15	102.568,56

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	16	CUADROS ELECTRICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EG14E0X1	u	Cuadro General de Baja Tensión CGBT "PALAU DE VIDRE", incluyendo p.p. embarrado, con armarios metálicos combinables con plafones de chapa tratada 10/15 y puerta transparente, incluye pletinas principales, soportes aislantes, bornes de conexión tipo Phoenix o equivalente señalizados para todas la salidas de potencia, cableado de potencia y maniobra según normativa, canal UNEX segun norma DIN, rótulos señalizadores, placas de soporte, tapas varias, perfiles de Cu, soporteria varia, protecciones, embarrados de 400A, pequeño material y material auxiliar, así como los analizadores de red, para la puesta en servicio y puesta en funcionamiento del cuadro. Según documentación gráfica totalmente instalado y funcionando. Espacio de Reserva del 30%. IP31. IK08. Marca/modelo: SCHNEIDER/ PRISMA PLUS G o	17.871,62	1,000	17.871,62

PRESUPUESTO

Pág.: 33

			equivalente. (P - 135)			
2	EG14E0X0	u	Conmutación Automática Suministro Principal-Reserva en interior de armario metálico combinable con plafones de chapa tratada 10/15. Incluye conmutacion automática con seccionador 100AIV i Interruptor automático de 63AIV para conmutación de líneas, incluyendo el cableado interior. Totalmente instal-lado. (P - 134)	2.425,84	1,000	2.425,84
3	EG14E010	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA SOTANO CS-PSOTANO, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (P - 128)	3.761,97	1,000	3.761,97
4	EG14E011	u	Cuadro de Distribución Secundario ZONA ALMACÉN CS-ZALMACÉN, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (P - 129)	3.482,74	1,000	3.482,74
5	EG14E012	u	Cuadro de Distribución Secundario SALA CONFERÉNCIAS Y HALL CS-SCONFERÉNCIAS, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (P - 130)	6.432,27	1,000	6.432,27
6	EG14E013	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA PRIMERA CS-PPRIMERA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (P - 131)	6.011,62	1,000	6.011,62
7	EG14E024	u	Cuadro de Distribución Secundario FOTOVOLTAICA Y BAJOCUBIERTA CS-BAJOCUBIERTA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (P - 133)	3.880,23	1,000	3.880,23
8	EG14E014	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA BAJA CS-HALL, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP31 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (P - 132)	2.414,53	1,000	2.414,53
9	EG7F3621	u	Variador de frecuencia para control de velocidad del motor, con entrada trifásica 400 V y salida trifásica 400 V, de 4 kW de potencia, control con display led y bus de datos integrado, con grado de protección IP 20, montado superficialmente o en cuadro, conectado a lineas eléctricas y de control y configurado (P - 188)	397,62	4,000	1.590,48
TOTAL CAPITULO			01.02.01.16			47.871,30

PRESUPUESTO

Pág.: 34

FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	17	MECANISMOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EG2A1903	m	Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 90x55 mm de 1 compartimento en acabado blanco nieve para instalación directa de mecanismos K45, incluyendo tapas y juntas. IP4X. En montaje superficial. Marca/modelo: SIMMON CONNECT 90x55mm o similar. Totalmente instalada. (P - 138)	26,49	8,000	211,92
2	EG63115B	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido blanco nieve. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente. (P - 178)	17,81	2,000	35,62
3	EG63115C	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido color rojo. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente. (P - 179)	17,81	2,000	35,62
4	EG63JU09	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada. (P - 180)	16,54	17,000	281,18
5	EG63JU11	u	Toma de corriente doble de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada. (P - 181)	26,09	12,000	313,08
6	EG63JU12	u	Toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-55, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada. (P - 182)	24,10	3,000	72,30
7	EG63JU13	u	Toma de corriente doble bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada. (P - 183)	40,45	8,000	323,60
8	EG62JU01	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, empotrado. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada. (P - 175)	13,87	14,000	194,18
9	EG62SIM3	u	Mecanismo de regulación de nivel lumínico, encastable con tecla, marco embellecedor y caja. Incluye teclas de posición para activación de escenarios. También se incluye p.p. de cajas de empalme, elementos, placas y marcos, así como tubos i cableado de instalaciones eléctricas hasta el panel de control. Totalmente instalado. (P - 177)	198,59	4,000	794,36
10	EG62JU03	u	Interruptor, de tipo sencillo estanco IP44, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, ejecución superficial. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada. (P - 176)	14,06	10,000	140,60
11	EG621301	u	Sensor de luminosidad y presencia en techo de 360°, de tipo universal, sensibilidad de activación de 10 a 1000 lux, alimentación 24Vcc y comunicación bus LON con p.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado de instalaciones electricas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SIMON/ 8000798-039 o equivalente. (P - 174)	137,26	10,000	1.372,60
12	EG86PR00	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 10-2000 Lux, duración 5seg-30min, en techo para empotrar, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: SIMON/10302-31 o equivalente. Totalmente instalado. (P - 189)	55,65	31,000	1.725,15
13	EG86PR01	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 5-300 Lux, duración 10seg-5min, de superficie, con caja, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: ABB NIESEN o equivalente. Totalmente instalado. (P - 190)	83,56	3,000	250,68
14	EG6AE004	u	Base multiple PT1 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en pared, incluye 4 tomas de corriente(2P+T) y espacio para 1 toma de voz + datos doble. (P - 185)	65,75	29,000	1.906,75

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 35

15	EG6AE005	u	Base multiple PT2 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en suelo, incluye 2 tomas de corriente y espacio para 1 toma de voz + datos doble. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado. (P - 186)	226,19	4,000	904,76
16	EG6AE006	u	Base multiple PT3 para punto de trabajo formado por caja para 8 mecanismos para empotrar en pared, incluye 2 tomas de corriente, 2 tomas de corriente (2P+T) SAI, espacio para 1 toma de voz + datos doble y espacio doble para audiovisuales. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado. (P - 187)	143,72	1,000	143,72
17	EG63JU66	u	Toma de corriente tripolar con toma de tierra lateral, de superficie(3P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada. (P - 184)	77,17	1,000	77,17

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.17	8.783,29

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA
CAPITULO	19	SEGURIDAD Y SALUD ACTUACIONES A

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	H15214S1	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora energetica "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (P - 316)	24.783,30	1,000	24.783,30

TOTAL	CAPITULO	01.02.01.19	24.783,30

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	01	ALBAÑILERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)	35,66	659,856	23.530,46
2	EY011226	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF. (P - 311)	1.661,27	1,000	1.661,27

PRESUPUESTO

Pág.: 36

TOTAL	CAPITULO	01.02.02.01	25.191,73
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD	
CAPITULO	02	REVESTIMIENTOS	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P816-6FIM	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1 (P - 431)	19,98	200,625	4.008,49
2	P816-6FJS	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1 (P - 432)	14,90	138,160	2.058,58
3	P811-3FBW	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado (P - 429)	28,80	207,690	5.981,47
4	P846-9JO8	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo (P - 436)	35,80	69,165	2.476,11

TOTAL	CAPITULO	01.02.02.02	14.524,65
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD	
CAPITULO	03	CERRAMIENTOS PRACTICABLES	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PB31-HAGT	m2	SR-01 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 115x210 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecanicamente a obra (P - 477)	576,51	1,000	576,51
2	PB31-HAGR	m2	SR-02 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 100x85 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecanicamente a obra (P - 476)	287,91	2,000	575,82
3	PB31-HAGQ	m2	SR-03 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 62x220 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecanicamente a obra (P - 475)	260,36	2,000	520,72
4	EASA71N2	u	RF01. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, una hoja batiente, para una luz de 80x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF01. (P - 31)	529,14	11,000	5.820,54
5	EASA71N3	u	RF02. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, de dos hojas batientes desiguales, fabricadas con chapas galvanizadas de 1 mm de spesor, para una luz de 180x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla, bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical y tapajuntas, todo segun detalle planos RF02. (P - 32)	957,40	2,000	1.914,80
6	EASA71UW	u	RF03. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 1000x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con	695,14	3,000	2.085,42

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 37

7	EASA71UI	u	escudo vertical, todo segun detalle planos RF03. (P - 36)			
			RF04. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF04. (P - 33)	1.269,74	4,000	5.078,96
8	EASA71UU	u	RF05. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF05. (P - 35)	1.795,77	2,000	3.591,54
9	EASA71UP	u	RF06. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF06. (P - 34)	775,96	3,000	2.327,88
10	EB32U001	m2	Reja de ventilación intumescente de silicato sódico forrado de PVC, de 200x200x4 mm., resistente al fuego y al humo caliente 90 minutos, colocada, incluido sellado perimetral con masilla intumescent. (P - 38)	86,82	4,000	347,28
11	EAEMFZTY	u	IP01. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP01. (P - 25)	641,18	3,000	1.923,54

TOTAL	CAPITULO	01.02.02.03	24.763,01

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	04	PINTURA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros (P - 444)	6,55	207,690	1.360,37
2	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 448)	4,89	338,785	1.656,66

TOTAL	CAPITULO	01.02.02.04	3.017,03

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	05	MOBILIARIO URBANO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletas en forma de U de acero galvanizado, de 750 mm de largo y 750 mm de altura con capacidad para 1 bicicleta, de Benito Universal o equivalente fijado mecánicamente (P - 506)	151,88	8,000	1.215,04

TOTAL	CAPITULO	01.02.02.05	1.215,04

PRESUPUESTO

Pág.: 38

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	06	CARGADORES DE BICICLETAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 CB00-00001	U	Poste metalico galvanizado de 100x100x2 mm con tapa superior i mecanismos de encchufe doble para cargador de bicicletas. La partida incluye la parte proporcional el manismos estancos pra encuches, tubos, cableado, magnetotermico y quadro electrico (P - 2)	623,02	8,000	4.984,16

TOTAL	CAPITULO	01.02.02.06			4.984,16

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD
CAPITULO	07	SEGURIDAD Y SALUD EN ACTUACIONES B

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 H15214S2	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de sostenibilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partiidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (P - 317)	256,43	1,000	256,43

TOTAL	CAPITULO	01.02.02.07			256,43

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P221B-VS5S	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión (P - 338)	10,47	24,732	258,94
2 P2243-53A9	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad (P - 340)	1,93	17,540	33,85
3 P2253-5479	m3	Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 25 cm como máximo (P - 341)	49,94	4,620	230,72
4 P2R3-FINY	m3	Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (P - 344)	6,78	29,678	201,22
5 P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME (P - 348)	4,80	29,678	142,45

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.01			867,18

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	02	CIMENTOS Y MUROS DE CONTENCIÓN

PRESUPUESTO

Pág.: 39

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión (P - 355)	14,43	29,840	430,59
2 P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm2 (P - 349)	1,69	1.539,158	2.601,18
3 P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6 , colocado con cubilote (P - 350)	113,80	13,787	1.568,96
4 P322-D78W	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con planchas metálicas nuevas, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura ≤ 3 m, para dejar el hormigón visto (P - 353)	26,79	18,600	498,29
5 P322-D74M	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura ≤ 3 m (P - 352)	23,13	5,040	116,58
6 P324-IEGS	m3	Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6 y vertido con cubilote (P - 354)	119,70	6,900	825,93
7 P783-8D35	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de ≤ 2 kg/m2 aplicada en dos capas (P - 415)	8,83	7,440	65,70
8 PD5J-I6IB	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical (P - 483)	8,00	52,368	418,94
9 PD5M-50U6	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=125 mm (P - 484)	11,04	9,300	102,67
TOTAL	CAPITULO	01.02.03.02			6.628,84

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	03	ESTRUCTURA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P4DC-3UY2	m2	Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura ≤ 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto. La partida incluye los fondos, tabicas y forntales de los peldaños, con sus correspondientes berenjenos. (P - 375)	70,76	255,322	18.066,58
2 P4B8-D6QK	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm2 (P - 374)	1,89	3.724,787	7.039,85
3 P45C1-I5AK	m3	Hormigonado de losas inclinadas con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6 , colocado con bomba. La partida incluye el fratasado manual de la cara superior de los peldaños para dejarla vista. (P - 371)	122,23	35,263	4.310,20
4 P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos (P - 362)	1,93	199,200	384,46
5 P4Z4-3HF5	dm3	Base de nivelación con mortero de alta resistencia, incluso parte proporcional de encofrado, para el calzado de bases de pavimento, colocado manualmente (P - 380)	1,36	60,500	82,28

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 40

6	P44C-DP0Z	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 366)	2,19	363,960	797,07
7	P44C-DP10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 367)	2,30	1.748,350	4.021,21
8	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (P - 356)	2,09	3.389,862	7.084,81
9	P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón (P - 379)	28,48	116,000	3.303,68
10	P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales (P - 378)	52,94	86,440	4.576,13
11	P9G0-51BK	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris (P - 457)	3,56	19,220	68,42
12	P7D6-613L	m2	Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de 1500 µm (P - 426)	41,46	31,080	1.288,58
13	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales (P - 424)	19,50	133,260	2.598,57

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.03	53.621,84

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	04	ALBAÑILERIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)	35,66	1.010,060	36.018,74
2	P44A-43KA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para dinteles formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra (P - 365)	2,31	324,880	750,47

PRESUPUESTO

Pág.: 41

3	P654-8MC9	m2	Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas (P - 403)	35,72	158,981	5.678,80
4	EY011225	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planos de las instalaciones y las directrices de la DF. (P - 310)	1.665,29	1,000	1.665,29
5	P6Z4-BZZN	m	Zuncho cerámico sobre paramento vertical de 12x24 cm, tomado con mortero cemento 1:8, armadura de acero corrugado B500S y hormigón para armar HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6 (P - 412)	18,29	154,100	2.818,49

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.04	46.931,79

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	05	CUBIERTAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P741-DXBW	m2	Membrana de espesor 2 mm, de una lámina de PVC flexible no resistente a la intemperie, con armadura de malla de fibra de vidrio, fusionada con soldadura de aire caliente, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica (P - 414)	32,66	213,240	6.964,42
2	P7B1-6Q3W	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2, colocada sin adherir (P - 416)	2,57	388,800	999,22
3	P9F3-4WPC	m2	Pavimento de losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétreo, precio superior, colocados con mortero de cemento 1:4 y relleno de juntas (P - 456)	62,97	187,200	11.787,98
4	P214K-CRYE	m	Retirada de remates i canalones metalicos perimetrales cubierta torreón ascensor, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios (P - 334)	21,88	13,600	297,57
5	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas (P - 387)	19,83	13,000	257,79
6	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada lisa de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas (P - 383)	19,92	18,000	358,56

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.05	20.665,54

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	06	PAVIMENTOS

PRESUPUESTO

Pág.: 42

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P2259-548K	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM (P - 343)	1,69	20,370	34,43
2 P92A-DX8E	m3	Subbase de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM (P - 452)	36,18	5,093	184,26
3 P93M-LQVJ	m2	Solera de hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 15 cm, colocado desde camión (P - 454)	21,74	111,240	2.418,36
4 P7B2-5RJ6	m2	Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida (P - 417)	1,30	20,370	26,48
5 P9Z3-DP58	m2	Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 464)	6,35	20,370	129,35
6 P9G8-F7CQ	m2	Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, segun especificaciones planos.	30,26	20,370	616,40
		(P - 461)			
7 P9G8-F7C4	m2	Pavimento de 6 cm de espesor de hormigón con fibras de polipropileno HAF-30/F/20/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido con bomba, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico. La partida incluye la formación de juntas de retracción, segun especificaciones planos, y de 2 cm de profundidad. (P - 460)	8,89	204,300	1.816,23

TOTAL CAPITULO	01.02.03.06	5.225,51

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	07	REVESTIMIENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P811-3EJ8	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado (P - 427)	17,24	300,550	5.181,48
2 P822-3NX3	m2	Alicatado de paramento vertical interior a una altura <= 3 m con baldosa de cerámica prensada esmaltada mate, azulejo, de forma rectangular o cuadrada, de 6 a 15 piezas/m2, precio alto, grupo BIII (UNE-EN 14411), colocadas con adhesivo cementoso tipo C1 T según norma UNE-EN 12004 y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 433)	26,97	300,550	8.105,83
3 P816-6FJS	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1 (P - 432)	14,90	138,160	2.058,58
4 P816-6FIM	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1 (P - 431)	19,98	832,585	16.635,05
5 P89H-HE8C	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, y pigmentos, con una capa de imprimación fijadora y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación para la pintura en parte alta de fachada (P - 446)	18,69	9,240	172,70

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 43

6	P846-9JO8	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo (P - 436)	35,80	50,295	1.800,56
7	P846-9JO6	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo hidrófuga (H), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo (P - 435)	39,01	9,000	351,09

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.07	34.305,29

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	08	CERRAMIENTOS PRACTICABLES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EAEMFZTY	u	IP01. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo según detalle planos IP01. (P - 25)	641,18	3,000	1.923,54
2	EAEMFZWE	u	IP02. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (P - 27)	862,89	2,000	1.725,78
3	EAEMFZTZ	u	IP03. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (P - 26)	793,43	1,000	793,43
4	EAEMFZTC	u	IP04. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (P - 21)	877,54	3,000	2.632,62
5	EAEMFZSS	u	IP05. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (P - 20)	663,12	2,000	1.326,24
6	EAEMFZTX	u	IP06. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 164x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas serán de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (P - 24)	1.503,85	2,000	3.007,70
7	EAEMFZ45	u	IP07. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas por una de sus caras, de 19 mm las laterales y las superiores.	435,16	2,000	870,32

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 44

			La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP07. (P - 10)			
8	EAEMFZTJ	u	IP10. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 200x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (P - 22)	1.931,02	1,000	1.931,02
9	EAEMFZYO	u	IP11. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (P - 28)	663,12	1,000	663,12
10	EAEMFZTV	u	IP13. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 167x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blancopor las dos caras, que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos IP13. (P - 23)	1.984,92	1,000	1.984,92
11	EAENFZRH	u	IP12. Puerta interior de una hoja corredera ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco metalico aluzincado modelo Jaula Scigno Gold Base, y madera de Flandes, con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y 15 mm las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso techo. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con tirador de asa o encastrado segun DF, juntas de goma perimetral encastrada, felpillas de estanqueidad, guías y rodamientos y tope de final de carrera. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP03. (P - 29)	650,93	1,000	650,93

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.08	17.509,62

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	09	CERRAJERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P214K-CRN2	m2	Retirada completa de paramento vertical ligero de cerramiento de fachadas de planchas metálicas o de tableros de madera, incluida parte proporcional de estructura de soporte metálica ligera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión. La partida incluye el andamiaje necesario de hasta 13 m de altura (P - 333)	19,37	23,520	455,58
2	PB12-DIX7	m	SR07 Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca (P - 474)	149,63	88,600	13.257,22
3	PB12-DIX0	m	SR08 Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar, con pasamanos, superior, montantes, de 90 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca (P - 472)	72,87	6,000	437,22

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 45

4	PB12-DIUI	m	Pasamanos de acero para pintar, fijado mecánicamente en la obra con pipetas y resina epoxica (P - 471)	46,95	14,000	657,30
5	P895-4VAU	m2	Pintado de barandilla y reja de acero galvanizado de barros separados 10 cm, con esmalte sintético, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado (P - 441)	20,89	109,640	2.290,38

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.09	17.097,70

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	10	SANITARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PJ11C-3D08	u	Inodoro de porcelana esmaltada, de salida vertical, con asiento y tapa amortiguados, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación (P - 488)	332,99	28,000	9.323,72
2	PJ117-3BTV	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, empotrado en encimera (P - 487)	215,72	16,000	3.451,52
3	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, colocado con soportes murales (P - 486)	259,83	3,000	779,49
4	PJ186-3CNH	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación (P - 489)	136,99	3,000	410,97
5	PQ54-430L	m2	Encimera de piedra natural granítica nacional, de 20 mm de espesor, precio alto, de 100 a 149 cm de longitud, colocado sobre soporte mural y empotrado en el paramento (P - 505)	185,39	11,340	2.102,32
6	PQ51-5C5B	u	Formación de agujero sobre encimera de piedra natural calcárea, con el canto interior pulido, de forma circular u oval, para empotrar aparatos sanitarios (P - 504)	140,32	16,000	2.245,12
7	PC16-5NMI	m2	Espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera (P - 478)	92,00	18,200	1.674,40
8	PJ217-3SBY	u	Grifo mezclador para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, temporizado, con dos entradas de manguitos (P - 491)	88,32	19,000	1.678,08
9	PJ21B-3D9R	u	Grifo sencilla para lavaderos, mural, montado superficialmente, de latón cromado, precio alto, con grifo y salida exterior roscada de 3/4'', incorporadas, con entrada de 1/2'' (P - 492)	41,38	2,000	82,76
10	PJ3D-3FKU	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación (P - 494)	30,15	19,000	572,85
11	PJ32-3EGV	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón, de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, soldado a un sifón o a un ramal de plomo (P - 493)	25,66	19,000	487,54
12	PJ40-HA24	u	Portarollos gigante de papel higiénico, de acero esmaltado, de 250 mm de diámetro y 110 mm de profundidad, colocado con fijaciones mecánicas (P - 495)	29,77	28,000	833,56
13	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas (P - 496)	312,31	6,000	1.873,86
14	PJ187-3CPJ	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma, montado en vertedero de gres esmaltado brillante, precio alto (P - 490)	56,77	2,000	113,54
15	P662-6YAE	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 100 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación (P - 406)	468,28	24,000	11.238,72

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 46

16	P662-6YAG	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 160 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación (P - 407)	712,03	1,000	712,03
17	P662-6YAH	u	Mampara divisoria entre cabinas sanitarias de 160 cm de longitud e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras, con perfiles de fijación y pies regulables de acero inoxidable (P - 408)	556,34	20,000	11.126,80

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.10	48.707,28

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	11	PINTURA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 448)	4,89	988,745	4.834,96
2	P89I-4V8R	m2	Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 447)	5,58	41,295	230,43
3	P871-H8G6	m2	Decapado de pinturas existentes sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura, con aplicaciones sucesivas de producto decapante y lijado final para dejar los soportes aptos para nuevo revestimiento de pintura. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos (P - 439)	32,37	9,000	291,33
4	P895-4VB3	m2	Pintado sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura con pintura de partículas metálicas, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos. (P - 442)	32,09	9,000	288,81
5	P7D0-5RJW	m2	Aislamiento de espesor 3 cm, con mortero ignífugo de cemento y lana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos lineales (P - 423)	22,36	21,000	469,56

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.11	6.115,09

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	12	VIDRIERIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P2144-4RSK	m2	Desmontaje de vidrio luna i vidrio en celosia no armado, de 8 mm de espesor en fachada exterior de hasta 12 metros de altura, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. La partida incluye los medios de elevacion del personal, camión pluma equipado con ventosas, retirada de junquillos y masilla, retirada de los elementos de remate con cubiertas, de las partes de cristal sustituidas por chapas metalicas, asi como todos los trabajos necesarios para dejar el soporte metalico de las cristaleras limpio de cualquier elemento de soporte de las actuales cerramientos. (P - 332)	11,01	17,160	188,93
2	P2R6-4I52	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (P - 345)	10,65	0,446	4,75

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 47

3	P2RA-EU62	m3	Disposición controlada en centro de selección y transferencia de residuos de vidrio inertes con una densidad 1,7 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos (P - 346)	0,00	0,446	0,00
4	PC1H-5CXL	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con junquillo sobre madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios (P - 481)	81,91	17,160	1.405,58

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.12	1.599,26

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	13	TRANSPORTE VERTICAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PL22-A1GC	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, sistema de tracción sin reductor y curva de aceleración y desaceleración progresiva, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima de 800 kg), de 3 paradas (recorrido 9 m), habitáculo de calidad media de medidas 1400x1350 mm, embarque doble a 180º con puertas automáticas de apertura central de 1+1 hojas de acero inoxidable de 800x2000 mm, puertas de acceso automáticas de apertura central de 1+1 hojas acabadas pintadas de calidad media de medidas 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016 (P - 497)	35.862,04	2,000	71.724,08

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.13	71.724,08

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P2217-55T1	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (P - 337)	4,34	121,550	527,53
2	P221B-VS5S	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión (P - 338)	10,47	10,341	108,27
3	P2243-53A9	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad (P - 340)	1,93	143,620	277,19
4	P2253-5479	m3	Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 25 cm como máximo (P - 341)	49,94	33,420	1.668,99
5	P2R3-FINY	m3	Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (P - 344)	6,78	163,081	1.105,69
6	P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavados con código VNME (P - 348)	4,80	163,081	782,79

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.03.14.01	4.470,46

PRESUPUESTO

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	02	CIMENTOS Y MUROS DE CONTENCIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión (P - 355)	14,43	16,000	230,88
2	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm2 (P - 349)	1,69	483,282	816,75
3	P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6 , colocado con cubilote (P - 350)	113,80	8,580	976,40
4	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm2 (P - 351)	1,78	365,926	651,35
5	P322-D78W	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con planchas metálicas nuevas, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura ≤ 3 m, para dejar el hormigón visto (P - 353)	26,79	17,850	478,20
6	P322-D74M	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura ≤ 3 m (P - 352)	23,13	17,850	412,87
7	P324-IEGS	m3	Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6 y vertido con cubilote (P - 354)	119,70	4,463	534,22
8	P783-8D35	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de ≤ 2 kg/m2 aplicada en dos capas (P - 415)	8,83	17,850	157,62
9	PD5J-I6IB	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical (P - 483)	8,00	17,850	142,80
10	PD5M-50U6	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=125 mm (P - 484)	11,04	7,000	77,28
11	PD5B-5XZN	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 250 mm y de 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase B125, según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 100 mm de espesor y paredes de 100 mm de espesor (P - 482)	142,72	12,000	1.712,64
12	PG2N-EUJF	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 485)	6,61	39,000	257,79
13	P214X-HCP2	m2	Corte de estructuras de hormigón en masa o armado, con sierra con disco de diamante con parte proporcional de formación de berenjenos en cantos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (P - 336)	776,74	2,100	1.631,15
14	P4531-10Z6X	m3	Zuncho de hormigón armado, para quedar visto con una cuantía de encofrado fenolico 6 m2/m3, hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6 vertido con cubilote y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 80 kg/m3 (P - 370)	872,36	0,330	287,88
15	P4B0-6099	u	Anclaje con acero en barras corrugadas de 10 mm de diametro, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad (P - 373)	9,46	44,000	416,24

PRESUPUESTO

Pág.: 49

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.03.14.02	8.784,07

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	03	CUBIERTAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P9F3-4WPC	m2	Pavimento de losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétrea, precio superior, colocados con mortero de cemento 1:4 y relleno de juntas (P - 456)	62,97	15,000	944,55
2	P9G7-001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente (P - 458)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.03.14.03	944,55

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	04	PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P93M-LQVJ	m2	Solera de hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 15 cm, colocado desde camión (P - 454)	21,74	54,750	1.190,27
2	P7B2-5RJ6	m2	Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida (P - 417)	1,30	54,750	71,18
3	P9Z3-DP58	m2	Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 464)	6,35	383,250	2.433,64
4	P9G8-F7CQ	m2	Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/IIa, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición IIa, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos.	30,26	25,940	784,94
5	P9G8-0001	m	(P - 461) Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente, a base de encofrado de contrahuella con tablero fenolico, colocación de berenjenos, armaduras de anclaje, hormigón H-25 y con acabado superficial de als huellas con fratasado manual. (P - 459)	98,56	87,600	8.633,86

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.03.14.04	13.113,89

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	05	CERRAJERIA

PRESUPUESTO

Pág.: 50

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PB12-DIX5	m	Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar y travesaño de redondo mazizo de 16 mm intermedio, con pasamanos, superior, montantes, de 35 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca (P - 473)	62,50	41,000	2.562,50
2 PB12-DIX0	m	SR08 Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar, con pasamanos, superior, montantes, de 90 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca (P - 472)	72,87	5,500	400,79
3 P895-4VAU	m2	Pintado de barandilla y reja de acero galvanizado de barroses separados 10 cm, con esmalte sintético, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado (P - 441)	20,89	19,300	403,18
TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.03.14.05			3.366,47

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	06	INSTALACIONES
FASE (1)	01	ELECTRICIDAD

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EG2PRL01	u	Punto de alimentación a luminaria (directa, DALI, interruptor), según configuración de cada enlace con 2/4 conductores + cable de T, incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y circuito de encendida. Se incluye la conexión con los interruptores/Pulsadores de las luminarias. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 150)	52,57	11,000	578,27
2 EG2PRE01	u	Punto de alimentación a equipo de emergencia incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 149)	52,74	72,000	3.797,28
3 EH25ET03	u	Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado. (P - 210)	77,02	72,000	5.545,44
4 EH25ZZ03	u	Bateria para conjunto de luminarias tipo baliza para autonomia de las mismas de 1 hora 150W. Totalmente instalada. (P - 212)	189,27	3,000	567,81
5 EH22RE01	u	Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado.	141,82	11,000	1.560,02

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 51

Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/
TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada.
(P - 198)

TOTAL	FASE (1)	01.02.03.14.06.01	12.048,82

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	14	URBANIZACIÓN EXTERIOR
SUBCAPITULO	06	INSTALACIONES
FASE (1)	02	SANEAMIENTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 ED7K687S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (P - 52)	50,65	15,000	759,75

TOTAL	FASE (1)	01.02.03.14.06.02	759,75

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD
CAPITULO	15	SEGURIDAD Y SALUD

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 H15214S3	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de accesibilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (P - 318)	2.351,75	1,000	2.351,75

TOTAL	CAPITULO	01.02.03.15	2.351,75

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	01	ALBAÑILERIA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)	35,66	1.051,030	37.479,73
2 P6131-FJUI	m2	Tapado de agujeros en forjado de instalaciones de climatización anuladas a base de retirada de rejillas de aluminio, encofrado realizado por la parte superior del forjado, clavado de esperas de acero corrugado de 10 mm en tabicas de hormigón, hormigonado y fratasado manual de la superficie. (P - 396)	533,62	21,180	11.302,07

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 52

3	P654-8MC9	m2	Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas (P - 403)	35,72	86,900	3.104,07
4	EY011224	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planos de las instalaciones y las directrices de la DF. (P - 309)	1.726,61	1,000	1.726,61

TOTAL	CAPITULO	01.02.04.01	53.612,48

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	02	REVESTIMIENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P654-8MC3	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas. (P - 402)	42,33	51,840	2.194,39
2	P654-8MC0	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas. (P - 401)	65,88	30,890	2.035,03
3	P654-8MER	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas. (P - 404)	68,16	177,760	12.116,12
4	P654-8M56	m2	Tabique trasdosado, montado de 220 a 540 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared. (P - 399)	36,03	111,780	4.027,43
5	P654-8M64	m2	Tabique trasdosado autoportante, montado en pasarela metálica de 220 a 330 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 82,5 mm,	56,78	214,420	12.174,77

PRESUPUESTO

Pág.: 53

		montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación y los tornapuntas para el tabique autoportante trasdosado colgado en la parte alta de la pasarela (P - 400)				
6	P865-AD9N	m2	Enyesado de paramento vertical con un acabado de pintura plástica color blanco. (P - 438)	16,34	420,590	6.872,44
7	P816-6FJS	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la norma UNE-EN 13279-1 (P - 432)	14,90	57,290	853,62
8	P816-6FIM	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la norma UNE-EN 13279-1 (P - 431)	19,98	404,088	8.073,68
9	P8JC-I1S8	m	Remate de doble tablero de DM de 19 mm de espesor cada uno, formano rebaje en unión con paramentos verticales enyesados, de 180 mm de anchura, con acabado de dos capas de imprmación selladora y dos de esmalte lacado. La partida incluye fijaciones a paramento ocultas i los accesoros y remates segun detalle palnos. (P - 451)	17,44	64,200	1.119,65
10	P8JC-I1S0	m	Barandilla rellano escalera este interior formado por fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos $0,587 \text{ m}^2\text{K/W}$, resistencia a compresión 15N/mm^2 i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor enla última hilada. Acabado enyesado y pintado. Incluye rodapié de hormigónn de polímeros. (P - 449)	10,24	5,800	59,39
11	P8JC-I1S5	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación, colocado con fijaciones mecánicas (P - 450)	17,44	121,200	2.113,73

TOTAL	CAPITULO	01.02.04.02	51.640,25

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	03	PAVIMENTOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P214W-FEMT	m	Corte en pavimento de terrazo de 5 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler (P - 335)	6,16	87,000	535,92
2	P2143-4RR3	m2	Arranque de pavimento de terrazo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (P - 331)	7,72	21,750	167,91
3	P2R6-4I52	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (P - 345)	10,65	3,055	32,54
4	P2RA-EU6F	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad $1,45 \text{ t/m}^3$, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (P - 347)	18,46	3,055	56,40
5	P9B4-35MA	m2	Pavimento de piedra calcárea nacional con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 20 mm de espesor con arista viva en los	105,71	21,750	2.299,19

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 54

		cuatro bordes 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero cemento 1:8 (P - 455)				
6	P9ZA-4ZDF	m2	Pulido y abrillantado del pavimento de terrazo o piedra (P - 465)	7,79	534,230	4.161,65
7	P9ZA-4ZDG	m2	Tratamiento de limpieza y rejuntado de pavimento de hormigón existente. (P - 466)	4,92	1.183,430	5.822,48
8	P93I-I169	m2	Recrecido y nivelación del soporte, con pastas alisadoras aplicadas manualmente (P - 453)	15,01	1.183,430	17.763,28
9	P9PA-4YXY	m2	Pavimento de PVC homogéneo en rollo, clase 34-43, según UNE-EN 649 y espesor de 2,0 mm, colocado con adhesivo acrílico de dispersión acuosa y soldado en caliente con cordón celular de diámetro 4 mm (P - 462)	42,23	1.183,430	49.976,25
10	P9U3-6Y7S	m	Zócalo de hormigón poliero blanco de 80 mm de altura, colocado con tacos y tornillos ocultos (P - 463)	22,16	528,500	11.711,56

TOTAL	CAPITULO	01.02.04.03	92.527,18

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	05	FALSOS TECHOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P654-8MR5	m2	Falso techo, montado de 300 cm de altura, de placas de yeso laminado transformada con perforación regular ocupando la totalidad de la superficie, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con standard (A) de 12,5 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared. (P - 405)	50,94	68,980	3.513,84
2	P846-9JO8	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo (P - 436)	35,80	168,610	6.036,24

TOTAL	CAPITULO	01.02.04.05	9.550,08

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	06	VENTILACIONES GENERALES Y BAÑOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EE51KQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{-K/W}$, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente. (P - 58)	31,19	99,820	3.113,39
2	EE52Q23A	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado. (P - 60)	31,64	357,880	11.323,32

PRESUPUESTO

Pág.: 55

3	EEM2P008	u	Ventilador VE01 centrífugo trifásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 400 V de tensión, de 3050 l/s de caudal nominal de aire a 200 Pa de presión disponible, montado suspendido en techo, conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y aspiración, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos. Se incluye también interruptor ON/OFF y variador de frecuencia y módulo de regulación y control. M/M: SODECA / CJBX 15/15-4 IE3 o equivalente. Totalmente instalado. (P - 90)	1.280,23	4,000	5.120,92
4	EEM2P002	u	Ventilador VE02 centrífugo monofásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 230 V de tensión, de 170 l/s de caudal máximo de aire, de 250 Pa de presión disponible, montado suspendido al techo, conexión a conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y extracción, conjunto amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno a la descarga. Interruptor ON/OFF. Con potenciometro incorporado 0-10V. M/M: SOLER&PALAU / CAB-200 ECOWATT (VR) o equivalente. Totalmente instalado. (P - 89)	385,66	3,000	1.156,98
5	EEK1KE01	u	Rejilla de impulsión/retono en conducto circular RI01/RE01, de aluminio, de 1025x225mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SHC 1025X225 + RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (P - 69)	217,70	24,000	5.224,80
6	EEK1EB01	u	Boca de extracción circular BE01 de chapa de acero galvanizado, de 100mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, lacada en blanco, incluyendo marco de montaje y conectada al conducto. Marca/modelo: TROX/LVS/100/G1 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 68)	23,51	27,000	634,77
7	EEKPCF02	u	Compuerta cortafuegos CF01, rectangular, EI-120, de 300x200 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoeléctrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/300x200+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 80)	350,01	2,000	700,02
8	EBIA01.BA	ut	Suporte metálico, para ventilador suspendido de 20 kg. Totalmente instalado. (P - 39)	50,51	7,000	353,57
9	EBIB01.BA	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, del tipo doble pletina para ventilador de 20kg i frecuencia 900rpm. Totalmente instalado. (P - 40)	14,63	7,000	102,41
10	EEKQP002	u	Regulador de caudal circular CM01 de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/100 o equivalente. (P - 86)	76,44	10,000	764,40
11	EEKPCF20	u	Compuerta cortafuegos CF06, rectangular, EI-120, de 1000x800 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoeléctrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/1000x800+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 85)	1.045,82	4,000	4.183,28

TOTAL	CAPITULO	01.02.04.06	32.677,86

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	01	ACOMETIDA, ACUMULACIÓN Y BOMBEO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EJ71U010	u	Instalación de acumulación, aspiración e impulsión de agua sanitaria contra incendios formada por 4 depósitos de PEHD de 3000 litros de capacidad (12.000 litros en total) con tapas, registros, vaciado. Se incluye válvula de llenado de tipo flotador de 32mm de diámetro y juego de niveles para el control del volumen acumulado, así como el	4.833,58	1,000	4.833,58

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 56

		conexionado eléctrico y parte proporcional de tubería de alimentación a la instalación. (P - 230)				
2	ENXAUE17	u	Grupo de presión compacto para instalaciones contra incendios según UNE 23.500-60, de 12 m³/h de caudal nominal y 60 m.c.a. de altura manométrica nominal, de funcionamiento automático, con una bomba principal accionada por un motor eléctrico de 9,2kW de potencia, bomba jockey y cuadro eléctrico de proteccion y maniobra, montado sobre bancada (se incluye), y conectado a la red de servicio y eléctrica. Marca/Modelo: BOMBAS ITUR/ UN-12/60-JEQ o equivalente. Totalmente instalado. (P - 254)	3.358,88	1,000	3.358,88
3	EN4294D7	u	Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de PN, de fosa, y montada superficialmente (P - 246)	102,17	2,000	204,34
4	EFIAZZA	u	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Totalmente instalado. (P - 113)	42,41	2,000	84,82
5	EMXXX16	u	Grifo de vaciado de latón para montaje en bridas, de 50 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Totalmente instalado. (P - 239)	79,87	1,000	79,87

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.04.07.01	8.561,49

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	02	RED DE BIE'S

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EF114215	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 32mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada. (P - 103)	31,24	112,700	3.520,75
2	EF114209	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 50mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada. (P - 102)	41,56	217,350	9.033,07
3	EF114022	m	Pintado de tuberías de acero negro al esmalte negro sintético, con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado para tubos entre 1 y 50 mm de diámetro. (P - 101)	3,15	322,550	1.016,03
4	EM23A001	u	Armario conjunto de BIE incluyendo boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar superficialmente, frontizas, cerramiento y tirador, 20 m de manguera semirígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético y interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirígido (presión de ruptura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de bicarbonato, válvula de paso roscada de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Incluye sirena interior de alarma, pulsador manual de incendios, un extintor de polvo seco ABC 6kg y un extintor de CO2 de 5 kg y sus armarios de protección. Totalmente instalado. Marca: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente. (P - 234)	787,64	11,000	8.664,04

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.04.07.02	22.233,89

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD

PRESUPUESTO

Pág.: 57

CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	03	EXTINTORES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EM31351J	u	Extintor manual de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado, con soporte a pared (P - 237)	131,88	3,000	395,64
2 EM31261J	u	Extintor portátil manual homologado según UNE 23110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y broquete con manguera direccional, incluyendo soportes. Totalmente instalado. (P - 235)	50,19	17,000	853,23
3 EM3126AP	u	Armario metalico pintado, para 1 extintors portatil compuesto por caja, marco i puerta encastada con doble metacrilato y apertura GISA, de dimensiones 650x270x205mm, incluyendo elementos de fijación en montaje en superficie o en montaje empotrado donde se incluye marco embellidor de 2 cm para empotrar en puerta de armario. Totalmente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS/ AEMF64TI o equivalente. (P - 236)	82,44	11,000	906,84

TOTAL SUBCAPITULO	01.02.04.07.03	2.155,71

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	04	DETECCIÓN DE INCENDIOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 M6700062	u	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Connexion, multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con 2 lazos ampliable a 4 lazos. Con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo. Pantalla gráfica LCD de 240x64 píxeles y teclado de programación. Puerto integrado de programación con PC mediante cable USB (mod. 020-891) y puerto RS-485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24 V. Y 4 A. y dos baterías de 12 V. y 12 A/h. Opcionalmente puede formar parte de una red de centrales DXcNET y conectarse a un software de gestión gráfica TG. Incluso programa de configuración Connexion Tool. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.	2.918,48	1,000	2.918,48
2 M5660050	u	Marca MORLEY-IAS Modelo DXc2 o equivalente. (P - 330) Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo HSR-E24 o equivalente. (P - 329)	148,94	1,000	148,94

PRESUPUESTO

Pág.: 58

3	M1600023	u	Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP-IV y zócalo de entrada de tubo SMK-400AP-IV de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-PSE-S2-IV-SMK o equivalente. (P - 324)	89,55	97,000	8.686,35
4	M1680117	u	Suministro e instalación de sirena electrónica direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS, modelo MI-WSO-PR-I o equivalente. (P - 328)	127,75	9,000	1.149,75
5	M1680112	u	Suministro e instalación de pulsador de alarma direccionable rearmable con aislador de cortocircuito para sistema analógico. Admite el uso de cajas empotradas estándar. Incluye la caja opcional SR1T para montaje en superficie. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental y llave para rearme. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-99). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-MCP-IFLEX/C o equivalente. (P - 327)	24,54	9,000	220,86
6	M1680053	u	Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca y 5A. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo fijo por avería). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D240CMO o equivalente. (P - 326)	83,38	1,000	83,38
7	M1680032	u	Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante un contacto	130,46	18,000	2.348,28

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 59

seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección).

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D2ICMO o equivalente. (P - 325)

8	ERGBEXX1	u	Punto de conexionado de detector, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado. (P - 301)	64,85	97,000	6.290,45
9	ERGBEXX2	u	Punto de conexionado de pulsador, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado. (P - 302)	64,85	9,000	583,65
10	ERGBEXX3	u	Punto de conexionado de sirena, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado. (P - 303)	74,25	10,000	742,50
11	ERGBEXX4	u	Punto de conexionado de módulo, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado. (P - 304)	70,02	19,000	1.330,38
12	EM12TFXB	u	Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha del conjunto de las instalaciones de detección de incendios, que incluye: programario, configuración, verificación y certificación de los lazos de detección, programación de la central de incendios y pantalla SCADA. Totalmente instalado y en funcionamiento. (P - 233)	1.287,50	1,000	1.287,50

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.04.07.04	25.790,52
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD	
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
SUBCAPITULO	05	SEÑALIZACIÓN Y SECTORIZACIÓN	

PRESUPUESTO

Pág.: 60

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EMDBU005	u	Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, fijada mecánicamente (P - 238)	10,69	85,000	908,65

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.04.07.05			908,65

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SUBCAPITULO	06	VENTILACIÓN ESCALERA PROTEGIDA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EEK100X2	u	Rejilla de aportación de aire exterior de 985x990mm, con lamas horizontales fijas rectas 0º, para montaje en pared, con malla anti-pajaros, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: TROX/WG-AL-1-ER-P1/ 985x990 o equivalente. Totalmente instalada. (P - 67)	300,01	2,000	600,02
2 EEM2P0A1	u	Caja de ventilación con ventilador helicoidal trifásico con Kit sobrepresión de escalera que incluye: - Sistema de presurización de escalera compuesto por caja de ventilación de chapa de acero galvanizada con aislamiento interior ignífugo i aislamiento de fibra de vidrio de 25mm de espesor, con motor eléctrico de transmisión directa para 400V de tensió i de 9439m3/h a una presión disponible de 200Pa, con variador de frecuencia, montado suspendido al techo conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias en impulsión y aportación, así como conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno en la descarga. - Kit de sobrepresión que incluye unidad de control de compuertas motorizadas con detector de humos (incluido), cuadro de mandos externo para bomberos, con sistema para bomberos de activación/parada manual, sonda de presión diferencial para mantener 50Pa de diferencia de presión. - Compuerta motorizada con detector de humos de alta sensibilidad con reset automático y gestión de alarmas incorporada en le Kit de sobrepresión. M/M: SODECA / KIT BOXSMART-21100-400V-1D + DAMPER BOX SMART 71/80 o equivalente. Totalment instalado. (P - 91)	8.381,87	1,000	8.381,87
3 EE5AAEC4	m2	Formación de conducto de ventilación resistente al fuego R-120 con placas de silicato cálcico de 12 mm, con una conductividad térmica 0,175 W/mK i una densidad de 870 kg/m3, totalmente instalado, incluyendo sistema de suspensión. (P - 61)	108,91	8,000	871,28
4 EE52A001	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos según la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8 mm i con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado. (P - 59)	33,46	4,000	133,84

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.04.07.06			9.987,01

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD
CAPITULO	08	SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTO

Pág.: 61

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 H15214S4	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de habitabilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (P - 319)	5.203,06	1,000	5.203,06

TOTAL	CAPITULO	01.02.04.08			5.203,06

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	01	LINEAS DE VIDA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P542-9010	u	Desmontaje y posterior colocación de plancha galvanizada minionada de la acual cubierta inclinada para permitir la colocación de los soportes de línea de vida anclados al forjado de hormigón. La partida contempla la retirada de los tornillos, el desplazamineto de las chapas para permitir el acceso al bajocubierta de los operarios, la formación del encaje en la zona del pilar de la línea de vida y la recolocación de las chapas con nuevos tornillos y arandelas de goma. (P - 385)	50,47	20,000	1.009,40
2 K151A1TG	m	Línea de vida horizontal de protección para mantenimiento, en cubierta, con cable flexible de acero inoxidable de 10 mm de diámetro fijado con soportes de tubo de acero inoxidable de 1000X50x50 mm, equipados con pletinas en la base y en el coronamiento, tornillos de anclaje, chapa de 8 mm con agujeros centrales. Los soportes iran fijados con tacos metalicos al forjado de hormigón y a la estructura metalica de soporte de la cubierta. En la entrega entre la chapa de cubierta y los soportes de la línea de vida, se colocarán laminas de plomo y abrazaderas de acero inoxidable para garantizar la impermeabilidad de la entrega.. Se incluyen amortiguadores de final de línea, las piezas de esquina, las fijaciones de cable, tensores, anclajes intermedios, sujetacables, protectores de cabo, placas de señalización, precintos de seguridad y todas las piezas especiales y medios auxiliares para dejar la partida correctamente instalada y con la homologación correspondiente. Criterio de medición: m de longitud medido según las especificaciones de la DT incluyendo P.P. de accesorios. (P - 321)	87,58	80,000	7.006,40

TOTAL	CAPITULO	01.02.05.01			8.015,80

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	02	PROTECCIÓN HORMIGON VISTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 K878U100	m2	Eliminación de bio depósitos sobre hormigón de fachada a 12 metros de altura maxima, con aplicación de apósitos de carbonato amónico-carboximetil. La partida incluye los medios de elevación necesarios (P - 322)	20,28	79,560	1.613,48
2 P45R4-4SSV	m2	Reparación portico de hormigón armado, con repicado del hormigón, saneado y cepillado de las armaduras con medios manuales, pasivado de las armaduras, imprimación anticorrosiva y puente de unión con mortero polimérico de resinas epoxi, restitución de la parte afectada con mortero polimérico de reparación y carga manual de escombros sobre contenedor (P - 372)	790,15	13,940	11.014,69

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 62

TOTAL	CAPITULO	01.02.05.02	12.628,17
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION	
CAPITULO	03	CUBIERTAS Y REVESTIMENTOS EXTERIORES	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)	35,66	11,080	395,11
2	P811-3F56	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado (P - 428)	32,46	11,080	359,66
3	P443-FHWR	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra (P - 359)	2,31	1.290,860	2.981,89
4	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas (P - 383)	19,92	118,350	2.357,53
5	P542-8ZTT	m2	Sustitución de planchas deterioradas de cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la retirada del material sustituido. (P - 381)	50,99	56,619	2.887,00
6	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas (P - 387)	19,83	39,600	785,27
7	P542-8ZYC	m2	Revestimiento fachada torre ascensor con chapa metálica minionda galvanizada y prelacada de 1 mm de espesor, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la colocación de rasteles de tubo metálico galvanizado fijados a la estructura de la caja del ascensor. La partida incluye la parte proporcional de remates y los medios de elevación para trabajos a una altura maxima de 15 m. (P - 382)	48,43	96,420	4.669,62

TOTAL	CAPITULO	01.02.05.03	14.436,08
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION	
CAPITULO	04	PINTURA	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P874-4UBV	m2	Limpieza de paramento de hormigón, con chorro de agua a presión, de 60 hasta 200 bar. La partida incluye los medios de elevación necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros (P - 440)	3,79	1.068,450	4.049,43

PRESUPUESTO

Pág.: 63

2	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para el trabajo a una altura máxima de 7 metros (P - 444)	6,55	539,250	3.532,09
3	P89H-4V7G	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado, a una altura de 12 m. (P - 445)	9,23	11,080	102,27
4	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 448)	4,89	548,278	2.681,08
5	P89I-4V8R	m2	Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (P - 447)	5,58	237,590	1.325,75

TOTAL	CAPITULO	01.02.05.04	11.690,62

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	05	PAVIMENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P9ZA-4ZDG	m2	Tratamiento de limpieza y rejuntado de pavimento de hormigón existente. (P - 466)	4,92	1.931,610	9.503,52

TOTAL	CAPITULO	01.02.05.05	9.503,52

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	06	SANEAMIENTO
SUBCAPITULO	01	RED INTERIOR COLGADO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	ED51QDJ1	u	Sumidero sifónico de PVC rígido, de 110 mm de diámetro, con tapa metálica, colocada con fijaciones mecánicas. (P - 48)	32,38	3,000	97,14
2	EJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación. (P - 229)	27,19	14,000	380,66
3	ED116271	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 40 mm, hasta a bajante, caja o colector. (P - 41)	22,62	14,000	316,68
4	ED116771	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, hasta a bajante, caja o colector. (P - 42)	42,00	21,000	882,00
5	ED15N711	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria. (P - 44)	35,66	20,000	713,20
6	ED15N811	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria. (P - 45)	44,64	4,000	178,56
7	ED15N911	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria. (P - 46)	59,48	22,000	1.308,56
8	ED7K677S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (P - 51)	44,04	34,000	1.497,36

PRESUPUESTO

Pág.: 64

9	ED7K687S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (P - 52)	50,65	19,000	962,35
10	ED7K697S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (P - 53)	67,08	67,000	4.494,36
11	ED51QDJ2	u	Válvula de aireación para ventilación primaria de aseo. Totalmente instalada. (P - 49)	57,83	3,000	173,49

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.06.01	11.004,36

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	06	SANEAMIENTO
SUBCAPITULO	02	RED INTERIOR ENTERRADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	ED51QDJ1	u	Sumidero sifónico de PVC rígido, de 110 mm de diámetro, con tapa metálica, colocada con fijaciones mecánicas. (P - 48)	32,38	6,000	194,28
2	ED5H8R02	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de anchura interior 250 mm y de 320 mm de altura, sin perfil lateral, con reja integrada de hormigón copolímero Clase D400 según EN1433, sobre bastidor de acero galvanizado. Fijada con tornillos a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grueso y paredes de 100 mm de grueso. Totalmente instalado. Marca/modelo: ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 H320 D400 o equivalente. (P - 50)	192,94	14,000	2.701,16
3	EJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación. (P - 229)	27,19	6,000	163,14
4	ED116271	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 40 mm, hasta a bajante, caja o colector. (P - 41)	22,62	6,000	135,72
5	ED116771	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, hasta a bajante, caja o colector. (P - 42)	42,00	16,000	672,00
6	ED7K677S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (P - 51)	44,04	14,000	616,56
7	ED7K687S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (P - 52)	50,65	12,000	607,80
8	FD7JE186	m	Canalización enterrada con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa i externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 200 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la normativa UNE-EN 13476-3, union de manguitos con grado de dificultad medio y colocado en fondo de zanja. (P - 315)	13,72	30,000	411,60
9	EFC18B25	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja (P - 111)	14,73	6,000	88,38
10	ENN2V001	u	Pozo de bombeo para dos bombas sumergibles de polietileno de diámetro 1200mm y altura 2000 mm, con boca reductora de 800mm en la parte superior, fondo plano, patas incorporadas, incluye las entradas con manguito de unión junta elástica y salidas de impulsión, ventilación y cableado, colocado sobre solera de hormigón HA-25/p/40/X0 de 20 cm de espesor, totalment nivelada e instalada. También se incluyen	3.781,95	1,000	3.781,95

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 65

		las bombas sumergibles (servicio y reserva) con impulsor tipo vortex de diámetro de paso de 50mm de 1,5kW, boyas reguladores, cuadro eléctrico de maniobra, tuberías y accesorios. Para un caudal de 5 l/s a una altura de elevación de 12 metros. Con 10 metros de cable eléctrico especial sumergible, zócalos de descarga y acoblamiento de las bombas i tapa estanca de 80x80cm. Totalmente instalada. (P - 253)				
11	ED510524	u	Conexión a red de saneamiento pluviales/fecales a arqueta existente en Calle/Urbanización incluyendo la p.p. de tubería de PEAD i conexionado así como el hormigonado y relleno de tierras. (P - 47)	336,44	2,000	672,88
12	ED11VE01	m	Ventilación de pozo de bombeo hasta cubierta, incluyendo tubería de 50mm de diámetro (35 metros) desde pozo en Planta Sótano hasta cubierta de Edificio, incluyendo p.p. de accesorios, elementos de soportación de tubería, piezas de unión, codos,etc. a definir por Dirección Facultativa. Totalmente instalado. (P - 43)	85,14	1,000	85,14

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.06.02	10.130,61

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	06	SANEAMIENTO
SUBCAPITULO	03	VARIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EASVV001	u	Collarín para sellado de agujeros de paso de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de R-120 .Diámetro i situación a determinar en obra. Totalmente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente. (P - 37)	61,89	18,000	1.114,02

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.06.03	1.114,02

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	07	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO
SUBCAPITULO	02	GRUPO ELECTROGENO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EGC14031	u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 66 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control, instalado (P - 191)	14.607,36	1,000	14.607,36
2	EGC1XXX1	u	Amortiguador de tipo metálico para instalar en los soportes de grup electrogeno, flecha de trabajo no inferior a 4 cm. Totalmente instalado. (P - 194)	39,90	8,000	319,20
3	EG3171B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 167)	11,09	480,000	5.323,20
4	EG317196	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 166)	7,25	120,000	870,00
5	EG2DCBD2	m	Bandeja metálica de chapa lisa de acero galvanizado sendzimir, de altura 75 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 139)	20,61	7,350	151,48
6	EG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente (P - 172)	11,08	7,350	81,44

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 66

7	EE52Q23A	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado. (P - 60)	31,64	22,880	723,92
8	EGC1CHI1	u	Chimenea de escape de gases del motor del grupo electrogeno, de 100mm de diámetro, constituida por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304 engallitados, que cierran una cámara aislante con llana de fibras minerales de alta densidad, dispuestas para soportar temperaturas de hasta 600°C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final de tipo corte flauta redondo. Totalmente instalada. Marca/modelo: DINAK o equivalente. (P - 192)	115,20	9,000	1.036,80
9	EGC1CHI2	u	Juego de lonas antivibratorias para instalar en salida de aire de grupo electrógeno. Totalmente instalado. (P - 193)	54,85	1,000	54,85

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.07.02	23.168,25

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	07	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO
SUBCAPITULO	03	LÍNEAS A SUBCUADROS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EG312156	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 152)	2,60	282,800	735,28
2	EG312166	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 153)	3,10	88,000	272,80
3	EG312176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 154)	4,15	184,800	766,92
4	EG312186	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 25 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 155)	5,19	148,500	770,72
5	EG3121A6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 157)	7,61	594,000	4.520,34
6	EG3121B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 158)	11,68	132,250	1.544,68
7	EG3121D6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 159)	15,99	529,000	8.458,71
8	EG312556	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 162)	4,80	126,800	608,64
9	EG312566	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 163)	6,33	88,000	557,04

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 67

10	EG312576	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 164)	9,02	184,800	1.666,90
11	EG317576	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 168)	10,56	115,500	1.219,68
12	EG317176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 165)	4,34	115,500	501,27
13	EG2DJ9D2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 142)	39,60	49,350	1.954,26
14	EG2DJ9F2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 144)	42,74	46,200	1.974,59
15	EG2DJ9H2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 145)	44,30	75,600	3.349,08
16	EG2DJ9K2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 400 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 146)	37,03	45,150	1.671,90
17	EG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente (P - 172)	11,08	216,300	2.396,60

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.07.03	32.969,41

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	07	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO
SUBCAPITULO	04	INSTALACIÓN INTERIOR

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EG2PRL01	u	Punto de alimentación a luminaria (directa, DALI, interruptor), según configuración de cada enlace con 2/4 conductores + cable de T, incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y circuito de encendida. Se incluye la conexión con los interruptores/Pulsadores de las luminarias. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 150)	52,57	365,000	19.188,05
2	EG2PRE01	u	Punto de alimentación a equipo de emergencia incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones.	52,74	178,000	9.387,72

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 68

3	EG2PRL00	u	Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 149)	47,02	144,000	6.770,88
			Punto de alimentación a toma de corriente simple/múltiple, incluye cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde subcuadro de zona. Características: - Cajas aislantes IP55 de derivación con tapa atornillada y entradas elásticas/roscaadas. - Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible/ rígido no propagador de llama. - Línea desde subcuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizado, con conductor de tierra de cobre desnudo 16mm2, accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 148)			
4	EG120P15	u	Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 126)	29,24	2,000	58,48
5	EG120P14	u	Punto de conexión a central de telefonía (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 125)	29,24	1,000	29,24
6	EG120P11	u	Punto de conexión a Central Detección Incendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 123)	30,27	1,000	30,27
7	EG1201P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico de sobrepresión escalera (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV CABLE RF (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 122)	197,55	1,000	197,55
8	ERJL70EB	u	Punto de conexión a grupo de bombeo fontanería (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16	49,66	1,000	49,66

PRESUPUESTO

Pág.: 69

		mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 305)				
9	ERJL71EB	u	Punto de conexión a bombeo pozo achique (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 306)	50,26	1,000	50,26
10	ERJL72EB	u	Punto de conexión a grupo contraincendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV (Cable RF), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 307)	56,22	1,000	56,22
11	EG1200P9	u	Punto de conexión a subestación sistema de gestión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 121)	30,82	4,000	123,28
12	EG120P61	u	Punto de conexión a cortina de aire (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 127)	35,97	1,000	35,97
13	EG120P12	u	Punto de conexión a Central Anti-intrusión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (P - 124)	24,09	1,000	24,09
14	EG34A026	u	Alimentación eléctrica a aparato monofásico, incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama y cajas según descripción anterior y pp. bandeja metálica ciega con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4-6 mm² . Completamente instalado. (P - 169)	68,88	6,000	413,28

PRESUPUESTO

Pág.: 70

15	EG34A028	u	Alimentación eléctrica a aparato trifásico incluidos conductores de cobre s/UNE RV-K 0,6/1 kV bajo tubo de plástico flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo plástico rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurada de PVC rígido con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4 mm ² . Completamente instalado. (P - 170)	88,60	1,000	88,60
16	EG312546	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 161)	2,80	49,500	138,60
17	EG312146	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 151)	1,33	49,500	65,84
18	EG312156	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 152)	2,60	77,000	200,20
19	EG312556	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 162)	4,80	77,000	369,60
20	EG2DJ9D2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 142)	39,60	27,300	1.081,08
21	EG2DJ9F2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 144)	42,74	91,350	3.904,30
22	EG2DJ9H2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 145)	44,30	99,750	4.418,93
23	EG2DJ9K2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 400 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 146)	37,03	18,900	699,87
24	EG2DJ9M2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 500 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 147)	39,89	3,150	125,65
25	EG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ² , montado superficialmente (P - 172)	11,08	240,450	2.664,19

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.07.04	50.171,81

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES
SUBCAPITULO	01	VOZ Y DATOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EP4A7821	m	Cable de fibra óptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo monomodo 9/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado. (P - 281)	9,86	35,000	345,10
2	EP4A5821	m	Cable de fibra optica per a uso interior/exterior, con 8 fibras del tipus multimodo 50/125, estructura interior de fibras relleno de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama	10,81	35,000	378,35

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 71

			según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado. (P - 280)			
3	EP43CM01	m	Cable multipolar UTP Cat 6A de 24 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio y cubierta LSHF, con parte proporcional de accesorios y conectores. Totalmente instalado. (P - 272)	8,02	35,000	280,70
4	EP742BA1	u	Armario principal para el sistema de cableado estructurado para un total de 50 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 previsión de espacio para Central de Telefonía de 6UA. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 1 panel de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado. (P - 290)	4.699,11	1,000	4.699,11
5	EP742BA2	u	Armario secundario para el sistema de cableado estructurado para un total de 90 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 2 paneles de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado. (P - 291)	4.520,19	1,000	4.520,19
6	EP7382D3	u	Toma simple de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. (P - 287)	42,93	7,000	300,51
7	EP7382D2	u	Toma doble de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. (P - 286)	58,55	38,000	2.224,90

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 72

8	EP7324X3	u	Toma simple estanca de voz y datos en ejecución superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. (P - 283)	39,28	2,000	78,56
9	EP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoría 6a, en el interior de tubo plástico libre de halógenos desde rack en patchpanel. También se incluye parte proporcional de cable, tubo y bandeja de rejilla Rejiband montada en falso techo. Totalmente instalado. (P - 288)	81,28	85,000	6.908,80
10	EP42PCX2	u	Punto de conexión directo (sin toma) de voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenado UTP, de categoría 6a, por el interior de tubo de plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible encastado en bajantes y caja, desde la caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendido por bandeja. Totalmente instalado. (P - 271)	100,96	14,000	1.413,44
11	EP733471	u	Certificación para cada enlace de voz y datos incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial. (P - 284)	7,37	99,000	729,63
12	EP733472	u	Certificación para cada enlace de fibra óptica incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial. (P - 285)	13,56	16,000	216,96
13	EP4AMU01	u	Cable de patch de 2 fibras ópticas multimodo (50/125) OM4, de 1,2 m de altura, con conectores SC-PC. (P - 282)	40,89	2,000	81,78
14	EP7ZPH01	u	Pasajillos horizontal de 1UA para bastidor de 19", con anillas verticales. Totalmente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/1U PATCHCORD MANAGEMENT o equivalente (P - 296)	22,38	16,000	358,08
15	EP2TTE01	u	Conjunto Kit de señalización WC accesible compuesto por: tirador de emergencia, botón de reset, piloto señalizador sobre puerta, fuente de alimentación y central receptora de alarma (una por central por kit). También incluye cajas de empalme. Totalmente instalado. Marca/modelo: GOLMAR/ KSLBM-4 o equivalente. (P - 262)	1.248,13	3,000	3.744,39
16	EP2TTE02	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, certificación ISO/IEC 11801, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado sobre tubo o canal. Totalmente instalado. (P - 263)	2,28	185,000	421,80
17	EP2TTE03	u	Alimentación directa a fuente de alimentación realizada por cable 3x2,5mm2. Incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1kV, bandeja de rejilla de acero zincado bricomatado con conductor de tierra de cobre desnudo de 16mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar de proyecto. Totalmente instalado. (P - 264)	70,29	3,000	210,87

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.08.01	26.913,17

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES
SUBCAPITULO	02	MEGAFONIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EP742B68	u	Central de Megafonia General del Edificio que da cumplimiento a la EN-54 (avisos de emergencia en caso de incendio) compuesto por: - Carta de grabación y reproducción de mensajes MP3, con capacidad para 127 mensajes, mensajes de evacuación (hasta 16) y propósito general. Con posibilidad de sirena de emergencia. Instalado en rack 19"	9.266,79	1,000	9.266,79

EUR

PRESUPUESTO

Pág.: 73

			- Etapa de potencia de 6 canales de 100W RMS de potencia cadauno, de alta impedancia. Incluyendo módulo de preamplificación modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada. Entradas de señal balanceada con XLR, indicadores LED para standby, clip, sobretemperatura, protección, presencia de senyal y prioridad y teclado de control. Instalado en rack 19". - Módulo de maniobra de 20Amp 2U. - 2 Fuentes de alimentación 24Vcc 2Amp format DIN. - Carta de entrada de teléfono de 24 zonas, con grabación de mensajes. - 2 Etapas de potencia. 360W de potencia, línea de 100V. Respuesta de frecuencia 60Hz-15kHz. Display de información de estado de parámetros. Totalment instalado y programado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente. (P - 289)			
2	EP35UY3	u	Altavoz circular de techo biconico de 6" de diámetro, de 6W de potencia (RMS), sensibilidad (1 kHz, 1 W, 1 m) de 92 dB, alimenación 100 V, rejilla d'ABS, fijación por grapas y para encastar en falso techo. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS A-256ATM o equivalente. (P - 270)	37,05	2,000	74,10
3	EP35JC61	u	Proyector acústico de banda ancha de 30W RMS en línea de 100V, con selector rotativo de potencia, respuesta en frecuencia de 100a 15.000Hz. Presión acústica máxima de 111dB. Con recinto circular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. IP55. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-30BR o equivalente. Totalmente instalado. (P - 267)	198,34	14,000	2.776,76
4	EP35JC62	u	Proyector acústico de banda ancha de 20W RMS en línea de 100V, con selector de impedancia mediante conmutador, respuesta en frecuencia de 120 a 20.000Hz. Presión acústica máxima de 104dB. Con recinto cilindrico estrecho de ABS, color blanco RAL9016. Anclaje orientable metálico incluido. IP66. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-20 o equivalente. Totalmente instalado. (P - 268)	181,34	14,000	2.538,76
5	EP35U1Y6	u	Columna acústica de 20W de potencia fabricada en aluminio color blanco, con 4 altavoces de 2,5". Selector de potencia de 10-20W. Sensibilidad de 91dB. Se incluye soporte metálico orientable. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/ C-620A o similar. (P - 269)	273,57	6,000	1.641,42
6	EP35JC09	u	Suministro e instalación de canalización y cableado sistema de megafonía para: - Cableado de alimentación a altavoces trenado bicolor de 2x1,5mm2 aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+). - Cableado de cajas acústicas de 4x0,22mm2 aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+). - Entubado de la totalidad de cableado mediante tubo LH M20, M25 i M32 o en bandeja. Totalmente instalado y comprobado. (P - 265)	4.020,00	1,000	4.020,00
7	EP35JC10	u	Programación y puesta en funcionamiento del sistema de megafonia una vez finalizados los trabajos de instalación. También incluye la entrega de la documentación final de obra y curso de formación al personal. (P - 266)	2.167,00	1,000	2.167,00
8	EP742BU1	u	Equipo de inducción magnético por accesibilidad de audifonos en sala conferencias y/o recepción, formado por controlador-amplificador de audio profesional con entradas/salidas de línea adaptadas a cualquier tipo de fuente de sonido y cobertura de hasta 500m2. Incluyendo el bucle de inducción magnético perimetral segun especificaciones y recomendaciones del fabricante de la instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Totalmente instalado. (P - 292)	5.844,49	3,000	17.533,47
TOTAL SUBCAPITULO		01.02.05.08.02			40.018,30	

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION

PRESUPUESTO

Pág.: 74

CAPITULO	08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES
SUBCAPITULO	03	VIDEOPORTERO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EP22PE0S	u	Plafón exterior de videoportero que se compone de placa de zinc con 1 pulsador de llamada, módulo de fonía, módulo de video con cámara CCD color y caja para empotrar. Incluyendo accesorios. Totalmente instalado. Marca/Modelo: AIPHONE/GH. (P - 255)	406,58	1,000	406,58
2 EP2SPI01	u	Aparato interior video-portero, con monitor color de 3 1/2", microteléfono, botón apertura puerta, accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/GH-1KD+GH-HS. (P - 261)	346,52	1,000	346,52
3 EP2SAT01	u	Adaptador de tensión para alimentar componentes de la instalación de audio-portero, de red a 12V en corriente continúa incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE. (P - 257)	25,75	1,000	25,75
4 EP2SCN01	u	Conexión de comunicación a plafón exterior de videoportero con cables de 2 pares de 2x0,65 mm2 (para audio y video) y alimentador, según recomendaciones y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado en tubo plástico o bandeja, incluyendo cajas de derivación y accesorios necesarios. Totalmente instalado. (P - 258)	102,62	1,000	102,62
5 EP2SCN02	u	Conexión de comunicación a aparato interior de video-portero con cable de pares de 2x0,65 mm2 (para audio y video) y alimentador, según recomendación y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo o bandeja. Totalmente instalado. (P - 259)	77,00	1,000	77,00
6 EP2SCN03	u	Conexión de comunicación a control de puerta, con cable de cobre de 2x1,5 mm2 y placa exterior, según recomendación i especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo plástico o bandeja, incluyendo las cajas de derivación y accesorios necesarios. Totalmente instalado. (P - 260)	33,34	1,000	33,34
7 EP2S220A	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático, con palanca de desbloqueo, encastado a la puerta con funda. (P - 256)	32,96	1,000	32,96

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.08.03			1.024,77

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION
CAPITULO	08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES
SUBCAPITULO	04	INFRAESTRUCTURAS COMUNES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 EG2DJ9D2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 142)	39,60	89,250	3.534,30
2 EG2DJ9E2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 150 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 143)	41,48	92,400	3.832,75
3 EG2DJ9F2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 144)	42,74	107,100	4.577,45
4 EG2DJ9H2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 145)	44,30	28,350	1.255,91
5 EG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente (P - 172)	11,08	317,100	3.513,47

EUR

PRESUPUESTO

TOTAL	SUBCAPITULO	01.02.05.08.04	16.713,88
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	
FASE	02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	
ACTUACIÓN	05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION	
CAPITULO	09	VARIOS	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PPAUU014	u	Relleno y sellado de todos los agujeros abiertos para paso de instalaciones entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido en el elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Para agujeros de gran tamaño se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica como materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo lo necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según la coordinación de la Dirección Facultativa y Ejecutiva de la obra. Completamente realizado. (P - 503)	10.757,17	1,000	10.757,17
2	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (P - 395)	35,66	17,600	627,62
3	EY0112PO	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en la actuación de mejoras d econservación, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF. (P - 314)	879,64	1,000	879,64
4	PPAUEI01	u	Legalización de la instalación térmica RITE del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones. (P - 498)	4.500,00	1,000	4.500,00
5	PPAUEI02	u	Legalización de la instalación eléctrica de Baja Tensión del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones. (P - 499)	3.500,00	1,000	3.500,00
6	PPAUEI03	u	Legalización de la instalación eléctrica Fotovoltaica que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones. (P - 500)	3.550,00	1,000	3.550,00
7	PPAUEI04	u	Legalización de la instalación de protección contra incendios RIPCI que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones. (P - 501)	2.700,00	1,000	2.700,00

PRESUPUESTO

Pág.: 76

8	PPAUEI05	u	Informe sobre el estado de la estructura existente en relación a su resistencia al fuego. La partida incluye la formación de catas y su reparación, extracción de testigos, pruebas de laboratotio, etc. (P - 502)	5.835,00	1,000	5.835,00
TOTAL CAPITULO			01.02.05.09			32.349,43
OBRA		01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE			
FASE		02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES			
ACTUACIÓN		05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION			
CAPITULO		10	SEGURIDAD Y SALUD			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	H15214S5	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de conservación"PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (P - 320)	2.426,32	1,000	2.426,32
TOTAL CAPITULO			01.02.05.10			2.426,32

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	20,10000 €
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	20,10000 €
A01-FEP1	h	Ayudante soldador	26,45000 €
A01-FEP3	h	Ayudante colocador	20,10000 €
A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	20,10000 €
A01-FEP7	h	Ayudante estucador	20,10000 €
A01-FEP9	h	Ayudante pintor	20,10000 €
A01-FEPA	h	Ayudante vidriero	27,47000 €
A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	26,54000 €
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	27,66000 €
A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	20,10000 €
A01-FEPH	h	Ayudante montador	20,10000 €
A010V050	h	Conservador-restaurador	24,54000 €
A010V100	h	Restaurador asistente	20,01000 €
A0121000	h	Oficial 1a	22,37000 €
A0122000	h	Oficial 1a albañil	22,37000 €
A0127000	h	Oficial 1a col-locador	27,19000 €
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	22,37000 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	21,00000 €
A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	30,29000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	24,80000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10000 €
A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	28,86000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,10000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,32000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000 €
A0137000	h	Ajudant col-locador	24,14000 €
A013D000	h	Ayudante pintor	20,10000 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	21,28000 €
A013H000	h	Ayudante electricista	22,10000 €
A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	24,07000 €
A013J000	h	Ayudante lampista	24,10000 €
A013M000	h	Ayudante montador	21,75000 €
A0140000	h	Peón	18,45000 €
A0149000	h	Manobre guixaire	18,45000 €
A0150000	h	Peón especialista	20,10000 €
A0D-0007	h	Peón	18,45000 €
A0D-0008	h	Peón yesero	18,45000 €
A0E-000A	h	Peón especialista	20,10000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	22,37000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	22,37000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	32,25000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	22,37000 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	22,37000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	22,37000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	22,77000 €
A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	22,37000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	30,82000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	30,29000 €
A0F-000Q	h	Oficial 1a marmolista	22,37000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	30,82000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	22,37000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	22,37000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	22,37000 €
A0F-000X	h	Oficial 1a pulidor	22,37000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	30,31000 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	30,31000 €
ATC00100	h	Cuadrilla albañilería formada por oficial 1ª y peón especializado.	22,52000 €
ATC00400	h	Cuadrilla albañilería formada por oficial 1ª instalador y ayudante especialista	28,65000 €
ATC99998	h	Verificación y certificados de lazos.	95,00000 €
ATC99999	h	Programación oficial especializado.	95,00000 €
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	19,25000 €
O01OB220	h	Ayudante electricista	18,01000 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
C131-005E	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	63,27000	€
C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	83,04000	€
C133-00EQ	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5.9 t, con accesorio retroexcavador de 40 a 60 cm de anchura	55,84000	€
C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	83,74000	€
C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	106,66000	€
C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	78,23000	€
C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenas de 21 a 30 t	149,50000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	111,00000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	58,73000	€
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	59,30000	€
C152-0039	h	Camión grúa de 15 t para una altura de trabajo de 20 metros	85,19000	€
C154-003K	h	Camión para transporte de 20 t	67,16000	€
C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	53,59000	€
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	44,96000	€
C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	34,39000	€
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	2,00000	€
C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	164,75000	€
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	2,14000	€
C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	9,51000	€
C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	1,60000	€
C200-002I	h	Abrillantadora	2,44000	€
C200-H7D4	h	Equipo de corte de estructuras de hormigón en masa o armado con disco de diamante	629,44000	€
C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	5,75000	€
C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,50000	€
C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	1,78000	€
C20G-00DT	h	Máquina taladradora	4,18000	€
C20J-00DQ	h	Pulidora	2,93000	€
C20L-00DO	h	Fratás mecánico	6,10000	€
CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	4,60000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
020-891	u	Cable interface USB aislado para carga y descarga de programación.	143,97000	€
B0111000	m3	Agua	1,83000	€
B011-05ME	m3	Agua	1,82000	€
B013-12YB	l	Carbonato amónico-carboximetil	17,86000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,43000	€
B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	12,36000	€
B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	22,76000	€
B03J-0K8O	t	Grava de cantera de piedra calcárea, para drenajes	19,46000	€
B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	22,73000	€
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	23,22000	€
B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	116,11000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	139,45000	€
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10000	€
B053-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	0,38000	€
B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	252,48000	€
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	161,04000	€
B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,19000	€
B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	0,22000	€
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,11000	€
B060-2D07	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+E, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición IIa+E	107,85000	€
B067-2A9V	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20	90,48000	€
B069-I4H8	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	91,67000	€
B06F2-HZBD	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	90,68000	€
B06F2-I05K	m3	Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.55	95,25000	€
B06F2-I05P	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	101,92000	€
B06F2-I19X	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	94,39000	€
B06F2-I1SG	m3	Hormigón para armar HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	97,38000	€
B06F2-I3FH	m3	Hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	95,75000	€
B06F2-LQTJ	m3	Hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	93,85000	€
B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	28,87000	€
B0711000	kg	Morter adhesiu	0,21000	€
B079-06TD	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas epoxi para imprimación anticorrosiva y puente de unión	6,77000	€
B079-06TE	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, tixotrópico y de retracción controlada para reparación	1,01000	€
B07E-0GH1	kg	Pasta autonivelante de cemento tipo CT con clase C30 de resistencia a compresión, clase F5 de resistencia a flexión y clase A12 de resistencia al desgaste Böhme, según UNE-EN 13813, suministrada en sacos	1,18000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B07L-1PYA	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	49,53000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,41000	€
B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	4,77000	€
B090-06VV	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético compatible con el poliestireno	5,22000	€
B091-06VG	kg	Adhesivo de PVC	5,39000	€
B091-06VH	kg	Adhesivo en dispersión acuosa	3,86000	€
B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	25,58000	€
B094-06TM	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 T según norma UNE-EN 12004	0,35000	€
B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	0,19000	€
B0A62ESV	u	Taco de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación 1.4401 (AISI 316), de d 8 mm, con tornillo, arandela y tuerca de las mismas características	1,40000	€
B0A72K00	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 60 mm de diámetro interior	0,46000	€
B0A75100	u	Abrazadera plástica, de 6 mm de diámetro interior	0,28000	€
B0A75300	u	Abrazadera plástica, de 10 mm de diámetro interior	0,36000	€
B0A75800	u	Abrazadera plástica, de 20 mm de diámetro interior	0,31000	€
B0A75E00	u	Abrazadera plástica, de 32 mm de diámetro interior	0,49000	€
B0A75F02	u	Abrazadera plástica, de 40 mm de diámetro interior	0,68000	€
B0A75J00	u	Abrazadera plástica, de 50 mm de diámetro interior	0,92000	€
B0A75Y00	u	Abrazadera plástica, de 25 mm de diámetro interior	0,37000	€
B0AC1155	u	Complementos para línea de vida	189,91000	€
B0AC11SV	m	Cable de acero inoxidable flexible de diámetro 10 mm, para línea de mantenimiento	6,10000	€
B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	1,93000	€
B0AL-07AP	cu	Clavos de impacto de acero	26,05000	€
B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	2,27000	€
B0AM-078G	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	2,06000	€
B0AM-078K	kg	Alambre acero galvanizado	3,25000	€
B0AN-07J4	u	Taco químico de diámetro 16 mm, con tornillo, arandela y tuerca	16,50000	€
B0AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	0,13000	€
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	0,24000	€
B0AP-07IU	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable y 100 mm de longitud	3,47000	€
B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	1,28000	€
B0AP-07J0	u	Taco de acero de d 20 mm, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable y 230 mm de longitud	22,66000	€
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	3,78000	€
B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	12,20000	€
B0AQ-07GT	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, de acero, cadmiados	4,33000	€
B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm ²	1,04000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,98000	€
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,02000	€
B0CC0-21OR	m2	Placa de yeso laminado con dureza superficial (I) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	11,37000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	12,00000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B0CC0-21OT	m2	Placa de yeso laminado resistente al fuego (F) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	10,08000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	7,70000	€
B0CH4-20U4	m2	Perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, acabado liso, de color estándar, según la norma UNE-EN 14782	9,60000	€
B0CH4-20UA	m2	Perfil nervado de chapa de acero galvanizada y lacada con 4 nervios separados entre 280 y 290 mm y una altura entre 20 y 25 mm de 1 mm de espesor, con una inercia entre 5 y 6 cm4 y una masa superficial entre 8 y 9 kg/m2, acabado liso, de color estándar, según la norma UNE-EN 14782	12,26000	€
B0CHJ-H5GJ	m	Remate de 75 cm de desarrollo y 3 pliegues, de panel composite multicapa de 4 mm de espesor, con dos láminas de aluminio lacado de 0,5 mm de espesor, de aleación AA 5005/H22, adheridas a núcleo de poliestireno	50,78000	€
B0CHK-0GTK	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	9,50000	€
B0CHK-20PN	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1,5 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para mimbrel	13,24000	€
B0CHK-20QF	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación	7,06000	€
B0CHK-2OSS	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre	7,69000	€
B0CHK-2OT1	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para cumbrera	8,07000	€
B0CHK-2OWA	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 100 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	12,06000	€
B0CU3-2GB7	m2	Tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida	10,75000	€
B0CU9-TS8U	m2	Tablero de partículas de madera aglomeradas con resina sintética, de [null] de espesor, para ambiente [null] tipo [null] según UNE-EN 309, reacción al fuego [null], acabado revestido con chapa de [null], [null]	6,08000	€
B0D21-07OY	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,43000	€
B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	437,19000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	31,72000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	13,22000	€
B0D70-0CEP	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	2,24000	€
B0D70-0CER	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	4,00000	€
B0D70-0CF1	m2	Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	13,45000	€
B0D80-0CNW	m2	Panel metálico de 50x200 cm para 50 usos	1,55000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desenclavante	2,80000	€
B0DZ3-0F6G	m	Fleje	0,26000	€
B0DZ5-0F6R	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x200 cm	0,58000	€
B0FB2-0D61	u	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor	0,53000	€
B0FG2-0GM7	m2	Baldosa de cerámica prensada esmaltada mate, azulejo, de forma rectangular o cuadrada, de 6 a 15 piezas/m2, precio alto, grupo BIII (UNE-EN 14411)	12,50000	€
B0G2-0FA8	m2	Piedra calcárea nacional con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 20 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	77,68000	€
B0H1-0OL2	m2	Tabla de madera de pino machihembrada de 22 mm de espesor	13,38000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B2RA-28TV	t	Disposición controlada en centro de selección y transferencia de residuos de vidrio inertes con una densidad 0,7 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos	0,00000	€
B2RA-28UQ	t	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos	12,36000	€
B2RB-HFVL	t	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavados con código VNME	2,91000	€
B44Z-0LX1	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,24000	€
B44Z-0LX2	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,81000	€
B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,53000	€
B44Z-0LXO	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,14000	€
B44Z-0LZX	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10219-1 galvanizado, formado por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie rectangular, trabajado en el taller para colocar con tornillos	2,29000	€
B44Z-0M10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,25000	€
B44Z-0M1D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado	4,32000	€
B4L2-FGL1	m2	Perfil de chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 60 mm de altura máxima, peso de 14 a 15 kg/m2 y un momento de inercia de 85 a 90 cm4	17,12000	€
B4R12021	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación 1.4401 (AISI 316), en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller	3,83000	€
B-501AP-IV	u	Base estándar para detectores y dispositivos óptico-acústicos analógicos (con o sin aislador). Al retirar el equipo se mantiene la continuidad en el cableado del lazo automáticamente.	5,00000	€
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,26000	€
B61-0KK9	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura	1,45000	€
B660-2ODW	u	Herrajes para mamparas sintéticas para divisoria entre cabinas, compuestos de perfiles U o L para fijación a pared o mampara y pie regulable de 15 cm de altura, de acero inoxidable	19,17000	€
B660-2ODX	u	Herrajes para mamparas sintéticas para módulo frontal con puerta y elementos fijos, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, 2 pies regulables y perfil superior y soportes, de acero inoxidable	46,58000	€
B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar divisoria entre cabinas sanitarias	160,78000	€
B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar módulo frontal con puerta y elementos fijos de cabinas sanitarias	195,41000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,66000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,21000	€
B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	1,25000	€
B6M0-CW21	m	Perfiles para formación de muro cortina, de aluminio anodizado, con perfiles horizontales y verticales vistos, con una inercia inferior a 200 cm4, para colocar los cristales por la cara interior, incluidas las piezas especiales de unión y soportes	251,85000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B6Z3-2Y35	u	Zuncho cerámico de 50x 27x 20 cm	2,30000	€
B712-I6WI	m2	Lámina asfáltica a base de oxiasfalto (tipoLO) de superficie no protegida, compuestas por una armadura recubierta por ambas caras con un mástico de betún oxidado o modificado con elastómero SBS. Artículo: ref. 141041 de la serie Glasdan de la empresa	3,62000	€
B740-0SM1	m2	Lámina de PVC flexible no resistente a la intemperie de espesor 2 mm y con armadura de malla de fibra de vidrio	14,70000	€
B775-0KR3	m2	Velo de polietileno de espesor 100 µm y peso 96 g/m2	0,25000	€
B7B1-0KPD	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2	1,07000	€
B7C25-185G	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.176 y 1,081 m2-K/W, con la superficie lisa y borde media madera	5,40000	€
B7C25-HG0L	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >=250 kPa, resistencia térmica entre 2.941 y 2,703 m2-K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado	15,71000	€
B7C26-FGR4	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 100 mm de espesor, de 50 kPa de tensión a la compresión, de 2,35 m2-K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde preparado con encaje	11,79000	€
B7C26-FGY9	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 80 mm de espesor, de 60 kPa de tensión a la compresión, de 2,05 m2-K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto	11,02000	€
B7C90-0JBD	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 80 mm de espesor, con papel kraft-aluminio	8,32000	€
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,081 m2-K/W	2,77000	€
B7CZ2-0IR8	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 80 mm de espesor como máximo	0,39000	€
B7CZ2-0IRH	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 100 mm de espesor como máximo	0,52000	€
B7D62C41	m2	Placa de silicato cálcico con aditivos, de protección contra el fuego, de 12 mm de grueso, con una conductividad térmica de 0,175 W/mK i una densidad de 870 kg/m3, incombustible y de aplicación en edificación e industria.	26,37000	€
B7D6-0IQJ	kg	Mortero ignífugo de cemento y lana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densidad, para aislamiento contra el fuego, en sacos	0,91000	€
B7D6-0IQK	kg	Mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, para aislamiento contra el fuego, en sacos	0,56000	€
B7D9-19V4	m2	Placa de silicato cálcico con aditivos, de protección contra el fuego, de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3, incombustible y de aplicación en edificación e industria	21,95000	€
B7DZE100	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	2,80000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,04000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimación previa para sellados de masilla de silicona neutra	28,68000	€
B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	1,54000	€
B7JE-0GTJ	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano de polimerización rápida monocomponente	13,44000	€
B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	19,34000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	1,07000	€
B810-0P3P	m	Cantoneria para enfoscados y enyesados de material de aluminio para aristas de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo	4,10000	€
B811-1ZWT	t	Mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, en sacos	49,29000	€
B811-1ZYY	t	Mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W2, según UNE-EN 998-1, en sacos	51,25000	€
B845-2L8P	m2	Entramado de estructura simple de acero galvanizado para falso techo continuo de placas de yeso laminado formado por perfiles colocados cada 600 mm como máximo, para fijar al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para soportar una carga de hasta 15 kg	5,27000	€
B848-2IUUE	m2	Estructura de acero galvanizado vista para falso techo de placas de 600x600 mm formada por perfiles principales en forma de T invertida de 15 mm de base colocados cada 1,2 m para fijar en el	4,16000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, y perfiles secundarios formando retícula, incluido parte proporcional de perfiles de remate, suspensores y fijaciones, para soportar una carga de hasta 14 kg		
B84J-2M4D	m2	Placa de aluminio prelacado lisa, de color estándar, con canto recto para estructura vista con perfil T de 15 mm, de 600x600 mm, con un coeficiente de absorción acústica ponderado <= 0,1 según UNE-EN ISO 11654 y con reacción al fuego A1	47,87000	€
B862-2GPL	u	Elemento de protección de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 1 mm de espesor, acabado mate y trabajado en el taller para soportes	120,42000	€
B884-16IO	kg	Mortero de cemento monocapa (OC), de designación CSIV-W2, según UNE-EN 998-1, para acabado rugoso	0,35000	€
B891-0P02	kg	Esmalte sintético	13,90000	€
B896-H59D	kg	Pintura anticarbonatación, monocomponente, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa	18,62000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	3,83000	€
B896-HYBR	kg	Pintura plástica, para exteriores	5,53000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicato, para exteriores	12,49000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partículas metálicas	13,06000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescente	8,81000	€
B8Z3-0P24	kg	Producto decapante	4,10000	€
B8Z6-0P27	kg	Imprimación fijadora acrílica	7,54000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimación fosfatante	10,66000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimación para pintura intumescente	13,35000	€
B8Z6-0P2N	kg	Imprimación anticorrosiva	18,66000	€
B8ZA-0P1S	m2	Malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 4x4 mm, con un peso mínimo de 160 g/m2	2,16000	€
B8ZM-0P35	kg	Selladora	4,92000	€
B962-0GRF	m	Pieza recta de hormigón para bordillos, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 20x10 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340	6,44000	€
B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	1,03000	€
B9F2-1GDV	m2	Losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétreo, precio superior	30,78000	€
B9G3-0HRU	t	Polvo de cuarzo color	1.694,60000	€
B9G3-0HRV	t	Polvo de cuarzo color gris	579,56000	€
B9P6-0ISZ	m	Cordón de PVC de 4 mm de diámetro	0,18000	€
B9PB-0IPY	m2	Lámina de PVC homogéneo en rollo, clase 34-43 según UNE-EN 649 y de 3,2 mm de espesor	23,67000	€
B9U1-15H6	m	Zócalo de aluminio lacado de 80 mm de altura	17,73000	€
BAM1-0Z9A	u	Cerradura para puerta de vidrio	169,22000	€
BAM2-0TZG	m2	Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y montante lateral, con fijaciones mecánicas	265,41000	€
BAR0-0Z08	u	Puerta guillotina articulada de 2 hojas, de 4 m de anchura y 8 m de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfilera de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías y cerradura	3.581,12000	€
BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	365,88000	€
BASWV001	u	Collarín para sellado de agujeros de paso de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de R-120 .Diámetro i situación a determinar en obra. Totalmente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.	49,96000	€
BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	100,65000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BB324011	u	Reixa de ventilació intumescent pàstica, de 150x150x4 mm., resistent al foc i al fum calent 120 minuts	75,52000	€
BB33-16IC	m2	Reja de perfiles de acero con pasamanos, travesaños y barrotes cada 10 a 12 cm	175,23000	€
BBIA1.BA	ud	Suporte metálico, para ventilador suspendido de 20 kg	26,00000	€
BBIB1.BA	ut	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, del tipo doble pletina para ventilador de 20kg i frecuencia 900rpm. Totalmente instalado.	7,29000	€
BC11-2SPE	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 5+5 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 12 mm y luna de 5+5 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600	137,95000	€
BC11-2SSQ	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 6+6 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 12 mm y luna de 6+6 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600	156,18000	€
BC1A-0TM4	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600	46,95000	€
BC1K-0WNS	m2	Espejo de luna incolora de espesor 5 mm	56,84000	€
BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	4,02000	€
BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	10,51000	€
BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	14,92000	€
BD136970	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, amb junt elàstic	22,88000	€
BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,20000	€
BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,93000	€
BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,88000	€
BD515DJ1	u	Bonera sifònica de PVC rígida, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica	17,35000	€
BD5A-14LR	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 250 mm y 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase B125 según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal	109,67000	€
BD5G-H4DR	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2	4,65000	€
BD5O-0LK3	m	Tubo circular ranurado de PVC, de pared simple i 125 mm	5,93000	€
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	6,50000	€
BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,44000	€
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	13,00000	€
BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	16,19000	€
BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	22,84000	€
BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000	€
BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,26000	€
BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,54000	€
BE4DJ049	u	Sombrero de chimenea con lamas de 95 cm de altura y cubierta tipo sombrero chinos, de plancha de acero galvanizado y prelacado, rectangular de entre 0,90 y 1,80 m2 de superficie en planta, colocado con fijaciones mecánicas	336,23000	€
BE51KQ11	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica >= 0,78125 m2.K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente.	7,67000	€
BE52Q130	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de 0,8 mm de grueso, con unión bayoneta	13,84000	€
BE52Q230	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con	11,81000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BEF6EI01	u	un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado. Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL01 Hall, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling (CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 3 sondas remotas de temperatura i humedad, de las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potencia frigorífica (EN14511:2018): 70 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 27,1 kW - EER (EN14511:2018): 2,88 - SEER (ERP): 4,72 Ciclo calefacción - Potencia térmica (EN14511:2018): 76,8 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - COP (EN14511:2018): 3,72 - SCOP (ERP): 3,79 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: SCROLL Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 11667l/s - Potencia unit. instalada: 1,5kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 4722l/s - Potencia unit. instalada: 2,9kW. - Presión estática imp.: 450Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 2uts. - Potencia unit. instalada: 1,32kW. Aire de renovación: - Caudal: 1403 l/s Marca/modelo: CLIVET/ CSCRN-iY 28.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	35.347,89000 €
BEGAR010M	u	Aparato autónomo partido 1x1 Referencia EV01+VI01 condensado por aire, con gas R-32 de las siguientes características: UNIDAD INTERIOR: - Potencia frigorífica: 4 kW - Potencia calorífica: 5,2 kW - Caudal de aire: 210 l/s - Tipo split con medidas: 272 x 811 x 294 (alt) mm UNIDAD EXTERIOR: - Potencia frigorífica: 3,5 kW - Potencia calorífica: 4,0 kW - Caudal de aire: 600 l/s - Medidas: 373 x 734 x 870 (alt) mm - Longitud máxima : 30 m Marca/modelo: DAIKIN RZAG35A+FTXM35N o equivalente. Incluyendo la primera carga de fluido refrigerante y la primera cara de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Totalmente instalado.	1.439,10000 €
BEGAR010P	u	Primera carga de refrigerante i aceite para aparato autónomo de 7,1 kW	14,18000 €
BEM29002	u	Ventilador VE02 centrífugo monofásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 230 V de tensión, de 170 l/s de caudal máximo de aire, de 250 Pa de presión disponible, montado suspendido al techo, conexión a conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y extracción, conjunto amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno a la descarga. Interruptor ON/OFF. Con potenciomiento incorporado 0-10V. M/M: SOLER&PALAU / CAB-200 ECOWATT (VR) o equivalente. Totalmente instalado.	266,40000 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8" de diámetro	6,09000	€
BEU6UXX9	u	Cableado y connexionado desde cuadro eléctrico hasta cada uno de los elementos de la instalación de fontanería	163,74000	€
BEUSS001M	u	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Totalmente instalado.	14,58000	€
BEUSS002M	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, tipo doble pletina para aparato autónomo de 50kg y frecuencia 1500 rpm. Totalmente instalado.	3,03000	€
BEV3A036	u	Cableado y conexionado desde subestación de control hasta cada uno de los elementos control, a base de tubo plástico libre de halógenos, cable conductor de cobre 07Z1-K. Totalmente instalado.	22,40000	€
BEV3A10A	ut	Actuador tot-res per a comportes d'aire, amb senyal de control a 0-10 V alimentat a 24 V. Amb direcció de rotació seleccionable, indicació posició mecànica, IP54. Marca/model: SCHNEIDER/MD10SR-TS o equivalent. Completament instal·lat.	146,20000	€
BEV3PA01	u	Transmisor de presión diferencial para conductos de aire	120,33000	€
BEV3PD01	u	Presostato diferencial para filtros de aire	40,38000	€
BEV3ST01	u	Sonda de temperatura para conductos de aire	38,77000	€
BEV3TH01	u	Sonda de temperatura y humedad exterior, incluyendo sonda de temperatura tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Con rango de temperaturas de -10 i +60 °C con salida analógica entre 0-10 V, Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA. Marca/modelo: SCHNEIDER/SHO100-T o equivalente. Totalmente instalada.	76,33000	€
BEW4A001	u	Soporte estandard para conducto circular de 350 mm de diámetro	8,60000	€
BEW4B000	u	Soporte estandard para conducto circular de 400 mm de diámetro	9,79000	€
BEW4D001	u	Soporte estandard para conducto circular de 550 mm de diámetro	12,30000	€
BEW4F002	u	Soporte estandard para conducto circular de 700 mm de diámetro	14,88000	€
BEW52000	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	4,55000	€
BEW5B000	u	Soporte estándar para conducto rectangular lana aislante	5,39000	€
BEWM2000	u	Soporte estándar con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto	15,87000	€
BEY5B000	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante.	0,26000	€
BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	0,92000	€
BFIA2	u	Grifo de vaciado y lira para manómetro de glicerina.	10,33000	€
BF114211	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm	11,60000	€
BF114215	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm	7,10000	€
BF114222	m	Impregnación antioxidante para tuberías entre 1 y 50 mm	0,21000	€
BF114A11	u	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm	3,75000	€
BF114X15	ud	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm	1,95000	€
BF114X22	m	Esmalte sintético para tubos entre 1 y 50 mm	0,38000	€
BF521300	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 6 mm de diámetro nominal y de grueso 1 mm, según la norma UNE-EN 1057	3,15000	€
BF523300	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 10 mm de diámetro nominal y de grueso 1 mm, según la norma UNE-EN 1057	3,77000	€
BFC14B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	0,88000	€
BFC15B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x3,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,46000	€
BFC16B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	2,38000	€
BFC17B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	3,84000	€
BFC18B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	6,07000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BFC19B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	8,00000	€
BFDSTHJ	u	Punto de conexión a ventilador (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	12,35000	€
BFIA1.A	u	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa y 100 mm de diámetro.	12,57000	€
BFQ3683A	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transporten fluidos a temperatura entre -50°C y 150°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de grueso, sin HCFC-CFC, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio	2,19000	€
BFW521B0	u	Accesorio para tubo de cobre 6 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad	0,69000	€
BFW523B0	u	Accesorio para tubo de cobre 10 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad	1,53000	€
BFWC1420	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro, para soldar	0,82000	€
BFWC1520	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro, para soldar	0,95000	€
BFWC1620	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro, para soldar	1,68000	€
BFWC1720	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro, para soldar	3,66000	€
BFWC1820	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, para soldar	5,88000	€
BFWC1920	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro, para soldar	8,10000	€
BFY5A100	u	Parte proporcional de elementos de montaje , para tubo de cobre sanitario de 6 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	0,21000	€
BFY5A300	u	Parte proporcional de elementos de montaje , para tubo de cobre sanitario de 10 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	0,33000	€
BFYC1420	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro, soldado	0,08000	€
BFYC1520	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro, soldado	0,13000	€
BFYC1620	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro, soldado	0,20000	€
BFYC1720	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro, soldado	0,29000	€
BFYC1820	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, soldado	0,37000	€
BFYC1920	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro, soldado	0,44000	€
BFYQ3040	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 19 mm de gruix	0,19000	€
BG14E001	u	Cuadro General de Baja Tensión CGBT "PALAU DE VIDRE", incluyendo p.p. embarrado, con armarios metálicos combinables con plafones de chapa tratada 10/15 y puerta transparente, incluye pletinas principales, soportes aislantes, bornes de conexionado tipo Phoenix o equivalente señalizados para todas la salidas de potencia, cableado de potencia y maniobra según normativa, canal UNEX segun norma DIN, rótulos señalizadores, placas de soporte, tapas varias, perfiles de Cu, soporteria varia, protecciones, embarrados de 400A, pequeño material y material auxiliar, así como los analizadores de red, para la puesta en servicio y puesta en funcionamiento del cuadro. Según documentación gráfica totalmente instalado y funcionando. Espacio de Reserva del 30%. IP31. IK08. Marca/modelo: SCHNEIDER/ PRISMA PLUS G o equivalente.	13.950,00000	€
BG1AABS1	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.1. de dimensiones 800x800x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del	680,35000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 100VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN88/200 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.		
BG1AABS2	ut	Armario metálico para alojar Subestación SUB.2	466,50000	€
BG2DCBD0	m	Bandeja metálica de chapa lisa de acero galvanizado sendzimir, de alto 75 mm y ancho 100 mm	5,29000	€
BG2DF3E0	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de alto 30 mm y ancho 150 mm	4,43000	€
BG2DF6F0	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de alto 50 mm y ancho 200 mm	8,91000	€
BG2DJ9D0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 100 mm	8,75000	€
BG2DJ9E0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 150 mm	9,02000	€
BG2DJ9F0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 200 mm	9,51000	€
BG2DJ9H0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 300 mm	10,58000	€
BG2DJ9K0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 400 mm	11,45000	€
BG2DJ9M0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 500 mm	12,43000	€
BG2PRE01M	ut	Material de punto de alimentación a equipo emergencia	29,47000	€
BG2Q-1KSX	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	4,68000	€
BG2Z005A	m	Perfil separador para bandeja metálica, de acero galvanizado en caliente, de 50 mm de altura	4,31000	€
BG2ZBAF0	m	Cubierta para bandeja metálica reja, de acero galvanizado en caliente, de 200 mm de ancho	12,78000	€
BG312140	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	0,67000	€
BG312150	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	0,88000	€
BG312160	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,35000	€
BG312170	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,95000	€
BG312180	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 25 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	2,94000	€
BG312190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	3,66000	€
BG3121A0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	4,65000	€
BG3121B0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	7,52000	€
BG3121D0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	10,62000	€
BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,85000	€
BG312540	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	2,07000	€
BG312550	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	2,97000	€
BG312560	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	4,43000	€
BG312570	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	6,59000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BG317170	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	2,13000	€
BG317190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	4,30000	€
BG3171B0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	6,96000	€
BG317570	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	8,05000	€
BG34A026	ud	Alimentación eléctrica a aparato monofásico, incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido/flexible y cajas según descripción anterior y pp. bandeja de PVC rígida M1 con tapa registrable o bandeja de rejilla metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4-6 mm ² . Completamente instalado.	21,55000	€
BG34A028	u	Alimentación eléctrica a aparato trifásico incluidos conductores de cobre s/UNE RV-K 0,6/1 kV bajo tubo de plástico flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo plástico rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurada de PVC rígido con tapa registrable o bandeja de rejilla metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4 mm ² . Completamente instalado.	36,17000	€
BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ²	1,29000	€
BG61CEC6	u	Caja de mecanismos para centralización de funciones en sitio de trabajo para capacidad de 6 mecanismos modulares para encastrar.	13,39000	€
BG621193	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	6,31000	€
BG625193	u	Interruptor, de tipo modular de 1 módulo estrecho, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	6,50000	€
BG631154	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio superior, para empotrar	8,90000	€
BG633154	u	Toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, precio superior, para empotrar	15,87000	€
BG638153	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	2,19000	€
BG63815K	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	2,15000	€
BG7F3620	u	Variador de frecuencia para control de velocidad del motor, con entrada trifásica 400 V y salida trifásica 400 V, de 4 kW de potencia, control con display led y bus de datos integrado, con grado de protección IP 20	354,25000	€
BG86PR00A	u	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo encastrable Det. Presencia 10/16 A 250 V	5,19000	€
BG86PR00M	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V	46,50000	€
BGC14030	u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 66 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control	14.061,59000	€
BGE2R008	u	Inversor de String Inteligente de conexión a red trifásico, potencia nominal de entrada 110 kWp, potencia nominal de salida 110 kW, tensión nominal de salida 400V, frecuencia 50Hz, rango de tensiones MPP a potencia nominal entre 200V i 1000 Vdc, rango de tensión de entrada entre 200 i 1000V, rendimiento a 480V de 98,8%, con número de entradas: 20, incluye protecciones de sobretensión DC i inversión de polaridad integrables, con conectores CC Staubli MC4, grado de protección IP-66. Marca/modelo: HUAWEI/ SUN2000-100KTL-M1 o equivalente.	15.160,00000	€
BGESU015	u	Estructura de suport de perfils d'alumini reforçat de 5 mm de gruix, per al muntatge de mòduls fotovoltaics de tipus emmarcat tant en posició vertical com horitzontal, angle d'inclinació fixe de 30° o 40°, incloses les subjeccions dels mòduls amb fixacions d'acer inoxidable, per a col·locar sobre superfícies horitzontals	46,17000	€
BGW2A000	u	Parte proporcional de accesorios para canales plásticos	0,57000	€
BGW2DC9D	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 100 mm de ancho	2,48000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BGW2DC9E	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 150 mm de ancho	3,04000	€
BGW2DC9F	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 200 mm de ancho	3,51000	€
BGW2DC9H	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 300 mm de ancho	4,30000	€
BGW2DC9K	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 400 mm de ancho	4,96000	€
BGW2DC9M	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 500 mm de ancho	5,54000	€
BGW2DCBD	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 75 mm de altura y 100 mm de ancho	3,05000	€
BGW38000	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudos	0,33000	€
BGW67001	u	P.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado y portalamparas de instalaciones eléctricas.	8,18000	€
BGWC1000	u	Parte proporcional de accesorios para grupos electrógenos	74,00000	€
BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	8,46000	€
BGY2ABE1	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado en caliente de 150 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	3,92000	€
BGY2ABF1	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado en caliente de 200 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	4,13000	€
BGY2ACD2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 100 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	4,01000	€
BGY2ACE2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 150 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	5,01000	€
BGY2ACF2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 200 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	5,27000	€
BGY2ACH2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 300 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	6,47000	€
BGY2ACK2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 400 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	9,69000	€
BGY2ACM2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 500 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	10,90000	€
BH12XL01M	ut	Luminaria tipo regleta de superficie, para LED de potencia 14W, con difusor. Marca/Modelo: PHILIPS/ PENTURA-MINILED o equivalente. Totalmente instalada.	137,63000	€
BH2DE011	u.	Carril electrificado, trifásico para iluminación a base de perfiles de aluminio extrusionado empotrado de 2 metros de longitud. Incluye perfil con aletas en tono metálico, bridas de fijación, piezas de unión y accesorios. Totalmente instalado. Marca: LAMP/ TKSUPR2000DNW+TKAARDNW + TKAJUDNW + TKASUSUW + TKAECW o equivalente. Totalment instalado.	108,00000	€
BH2DE016	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (3000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-273 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	216,20000	€
BH61EG01	u.	Aparato autónomo de proyectores en techo para iluminación de emergencia y seguridad fluorescente, 230 V, 2D 11W, 1128 lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando y caja. Totalmente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ ZP2-N24 o similar.	142,66000	€
BH61JS01M	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 400 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ HYDRA LD N8. Totalmente instalado.	52,67000	€
BH61JS02M	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización estanco, con lámpara LED, 250 Lm, autonomía mínima 1 h	66,80000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BHP6L002	u	Luminaria industrial tipo campana con lámpada de LED de Alta Eficiencia IP65 IK08 de 160W, Fabricado en aluminio de inyección, con reflector de aluminio. Difusor de vidrio templado de protección (e=5mm). En ejecución suspendida en techo a 6,8 metros de altura con cadena. Marca/modelo: SIMON/ 816.41/ 81641038-784 o equivalente. Totalmente instalado.	274,56000	€
BHTRC00M	u	Sistema de Regulación Iluminación Sala Conferencias compuesto por armario eléctrico con apartamento en cabecera y regulación de luminarias con sistema DALI. Incluyendo unidad de control Touch Screen, convertidores de señal, elementos de regulación por líneas, fuentes de alimentación, acopladores de bus, etc. También se incluye el cableado de bus a cada una de las luminarias a controlar. Totalmente instalado.	1.844,07000	€
BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto	142,92000	€
BJ115-0QEZ	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto	119,34000	€
BJ11C-0Q62	u	Inodoro para colocar sobre el pavimento de porcelana esmaltada, de salida vertical, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, color blanco y precio alto	208,54000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta para sellar el enlace de inodoros, vertederos y placas turcas	6,52000	€
BJ188-0PMX	u	Soporte mural de acero galvanizado para fregaderos, lavaderos y lavabos colectivos	16,61000	€
BJ18A-17WK	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, con fijaciones	109,07000	€
BJ18B-0PN1	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma para vertedero de gres esmaltado brillante, precio alto	49,61000	€
BJ217-0RBK	u	Grifo mezclador para lavabo, para montar superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, temporizado, con dos entradas de manguitos	63,92000	€
BJ21B-0R7O	u	Grifo sencilla para lavaderos, mural, para montar superficialmente, de latón cromado, precio alto, con grifo y salida exterior roscada de 3/4", incorporadas, con entrada de 1/2"	29,26000	€
BJ2ZU100	u	Grifo de limpieza construido en latón cromado para montaje roscado de 15mm, PN-16, con mando de acción manual por palanca y salida con racord de dos piezas para acoblamiento de manguera.	10,02000	€
BJ32-0RLW	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón cromado de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para soldar al sifón o ramal de plomo	17,64000	€
BJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación.	19,57000	€
BJ3E-0RN8	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para conectar al ramal	22,00000	€
BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable	280,51000	€
BJ4Z-H68Y	u	Portarrollos gigante de paper higiénico, de acero esmaltado, de 250 mm de diámetro y 110 mm de profundidad	23,23000	€
BJ71U010	u	Depósito de reserva del tipo prefabricado de 3.000 l de capacidad con tapa	763,20000	€
BJ72U010	u	Niveles del depósito	188,06000	€
BJ72U110	u	Tubería alimentación instalación	128,54000	€
BJ72U210	u	Válvula de flotador 50 mm	494,45000	€
BJM12407	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/4, para conectar a la batería o al ramal	108,79000	€
BJM12409	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/2, para conectar a la batería o al ramal	168,67000	€
BJZ1DSS2	ut	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH1 (1 lavabo y 1 inodoro con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	131,66000	€
BL30-2ETV	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, sistema de tracción sin reductor y curva de aceleración y desaceleración progresiva, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima de 800 kg), de 2 a 6 paradas (recorrido de 3 a 15 m), habitáculo de calidad media de	26.248,82000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		medidas 1400x1350 mm, embarque doble a 180° con puertas automáticas de apertura central de 1+1 hojas de acero inoxidable de 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016		
BL31-2FWG	u	Material para la formación de parada de ascensor eléctrico, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima 800 kg), de 2 a 6 paradas, de calidad media, puertas de acceso automáticas de apertura central de 1+1 hojas acabadas pintadas de 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016	1.099,49000	€
BM23A001	u	Armario conjunto de BIE incluyendo boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar superficialmente, frontizas, cerramiento y tirador, 20 m de manguera semirígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético y interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirígido (presión de ruptura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso roscada de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Incluye sirena interior de alarma, pulsador manual de incendios, un extintor de polvo seco ABC 6kg y un extintor de CO2 de 5 kg y sus armarios de protección. Totalmente instalado. Marca: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente	577,00000	€
BM312611	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	38,90000	€
BM313511	u	Extintor de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado	118,21000	€
BMDBU005	u	Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, para fijar mecánicamente	3,21000	€
BM31000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	0,27000	€
BN315720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 3/4", de 25 bar de PN y precio alto	4,90000	€
BN316720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1", de 25 bar de PN y precio alto	8,09000	€
BN317720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1 1/4", de 25 bar de PN y precio alto	12,58000	€
BN318720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1 1/2", de 25 bar de PN y precio alto	18,14000	€
BN319720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2", de 25 bar de PN y precio alto	30,23000	€
BN31A720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2 1/2", de 25 bar de PN y precio alto	56,59000	€
BN4294D0	u	Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de PN, de fosa, y montada superficialmente	92,13000	€
BN811590	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1 1/4" de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico	15,16000	€
BN8115A0	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1 1/2" de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico	20,68000	€
BN821690	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico	63,96000	€
BNE17300	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1 1/4" de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, latón, malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 0,5 mm de diámetro	13,93000	€
BNE18300	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1 1/2" de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, latón, malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 0,5 mm de diámetro	18,32000	€
BNFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, PN 16 bar, precio alto y embudo de desagüe para válvula de vaciado de 1/2"	14,99000	€
BNN2J136	u	Pozo de bombeo para dos bombas sumergibles de polietileno de diámetro 1200mm y altura 2000 mm, con boca reductora de 800mm en la parte superior, fondo plano, patas incorporadas, incluye las entradas con manguito de unión junta elástica y salidas de impulsión, ventilación y cableado, colocado sobre solera de hormigón HA-25/p/40/X0 de 20 cm de espesor, totalment nivelada e instalada. También se incluyen las bombas sumergibles (servicio y reserva) con impulsor tipo vortex de diámetro de paso de 50 de 1,5kW, boyas reguladores, cuadro eléctrico de maniobra,	3.540,00000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		tuberías y accesorios. Para un caudal de 5 l/s a una altura de elevación de 12 metros. Con 10 metros de cable eléctrico especial sumergible, zócalos de descarga y acoblamiento de las bombas i tapa estanca de 80x80cm. Totalmente instalada.		
BNXAUE17	u	Grupo de presión compacto para instalaciones contra incendios según UNE 23.500-60, de 12 m3/h de caudal nominal y 60 m.c.a. de altura manométrica nominal, de funcionamiento automático, con una bomba principal accionada por un motor eléctrico de 9,2kW de potencia, bomba jockey y cuadro eléctrico de protección y maniobra, montado sobre bancada (se incluye), y conectado a la red de servicio y eléctrica. Marca/Modelo: BOMBAS ITUR/ UN-12/60-JEQ o equivalente. Totalmente instalado.	2.804,80000	€
BP21AT01	u	Adaptador de tensión para alimentar componentes de la instalación de audio-portero, de red a 24V	21,27000	€
BP22PI01	u	Aparato interior video-portero	327,11000	€
BP22PE02M	u	Plafón exterior de videoportero	381,70000	€
BP24220A	u	Abrepuestas eléctrico de accionamiento automático	24,55000	€
BP27CN01	u	Conexión de comunicación a plafón exterior de videoportero	90,32000	€
BP27CN02	u	Conexión de comunicación a aparato interior de video-portero	65,44000	€
BP27CN03	u	Conexión de comunicación a control de puerta	23,05000	€
BP35UAC3	u	Proyector acústico de banda ancha de 30W RMS en línea de 100V	83,60000	€
BP42PCX22	ut	Punto de conexión directo (sin toma) de voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenado UTP, de categoría 6a, por el interior de tubo de plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible encastado en bajantes y caja, desde la caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendido por bandeja. Totalmente instalado.	44,79000	€
BP43CMZ1	m	Cable multipolar apantallado de 50 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio y cubierta LSHF, con parte proporcional de accesorios y conectores. Totalmente instalado.	2,07000	€
BP43GT01	ut	Gráfico tipo esquema en color con un mínimo de 20 puntos activos	107,33000	€
BP43GT02	ut	Gráfico tipo planta en color con un mínimo de 20 puntos activos	139,63000	€
BP43PC51	m	Cable de bus de comunicaciones Modbus RTU	1,55000	€
BP43PC54	m	Cable de bus de comunicaciones LonMark/TP/FT-10	1,33000	€
BP43PGW1	ut	Trabajos de programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica y control, incluyendo programación y el desarrollo de forma consensuada con Dirección Facultativa, replanteo técnico correspondiente a las arquitecturas del Edificio. También se incluye la programación de controladores, implantación de regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, así como el diseño de pantallas gráficas de supervisión de los puntos de interacción con el sistema para un control remoto de la instalación. Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de climatización, indicación de arranque paro grupo electrógeno, bombeo pci, alarma de incendios y analizadores de redes del cuadro eléctrico. También se incluyen los trabajos de seguimiento de la ejecución de las instalaciones del fabricante y gastos de viaje y dietas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	8.309,34000	€
BP43PGW2	u	Conjunto de programación y puesta en marcha de los integradores de red del sistema de gestión y control	1.949,32000	€
BP4A5820	m	Cable de fibra óptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo multimodo 50/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	8,14000	€
BP4A7820	m	Cable de fibra óptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo monomodo 9/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	7,22000	€
BP4AMU01	ut	Cable de patch de 2 fibras ópticas multimodo (50/125) OM4, de 1,2 m de altura, con conectores SC-PC.	31,76000	€
BP75988	ut	Toma simple estanca de voz y datos en ejecución superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	27,55000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BP7382D2	u	Toma doble de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	21,71000	€
BP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoría 6a	20,77000	€
BP742B68	U	Central de Megafonia General del Edificio que da cumplimiento a la EN-54 (avisos de emergencia en caso de incendio) compuesto por: - Carta de grabación y reproducción de mensajes MP3, con capacidad para 127 mensajes, mensajes de evacuación (hasta 16) y propósito general. Con posibilidad de sirena de emergencia. Instalado en rack 19" - Etapa de potencia de 6 canales de 100W RMS de potencia cada uno, de alta impedancia. Incluyendo módulo de preamplificación modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada. Entradas de señal balanceada con XLR, indicadores LED para standby, clip, sobretensión, protección, presencia de señal y prioridad y teclado de control. Instalado en rack 19". - Módulo de maniobra de 20Amp 2U. - 2 Fuentes de alimentación 24Vcc 2Amp format DIN. - Carta de entrada de teléfono de 24 zonas, con grabación de mensajes. - 2 Etapas de potencia. 360W de potencia, línea de 100V. Respuesta de frecuencia 60Hz-15kHz. Display de información de estado de parámetros. Totalmente instalado y programado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente.	5.610,55000	€
BP742B88	u	Armario principal para el sistema de cableado estructurado para un total de 50 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 previsión de espacio para Central de Telefonía de 6UA. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 1 panel de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonia general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Schuko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasajillos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasajillos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasajillos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	2.011,40000	€
BP7ZPH01	u	Pasajillos horizontal de 1UA para bastidor de 19", con anillas verticales. Totalmente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/1U PATCHCORD MANAGEMENT o equivalente	16,44000	€
BPE1EN02	u	Unidad de control ambiente de temperatura de pared	54,26000	€
BPE1SB01	u	Subestación de Gestión y Control SUB.1 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control: - 2 uds. Fuentes de alimentación 24Vac/24Vdc del sistema. - 2 uds. Base terminal para Fuente de alimentación. - 1 ud. Servidor de Automatización con CPU con controlador de módulos entrada/salida y Servidor/Gestor de comunicaciones. Incorpora Webserver y salidas de comunicaciones LonMark/TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable y comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentación por backplane e interface de usuario Webstation. - 1 ud. Base terminal para Servidor de Automatización. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas analógicas 0-10Vdc o 0-20mA, protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 16 Entradas Universales, par soportar entradas tipo contacto, contador y supervisada como voltage, corriente, termistor y resistencia. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 16 Entradas digitales, de tipo contacto o contador, protección	6.583,40000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 21

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		cortocircuitos.		
		- 2 ud. Módulos Ent/sal. de 12 Salidas digitales FormA (común/NO), salidas de relé (hasta a 2A), protección cortocircuitos.		
		- 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas digitales FormC (común/NC/NO), salidas de relé (hasta a 3A), protección cortocircuitos.		
		- 12 uds. Bases terminales para Módulos Ent/Sal.		
		- 2 uds. Cable de extensión tipo L de 1,5 metros entre módulos y conectores.		
		- 1 ud. Clip final para montaje en carril DIN.		
		También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/Modelo: SCHNEIDER/ STRUXUWARE o equivalente. Totalmente instalada.		
BPE1SB02	ut	Subestación de Gestión y Control SUB.2	3.963,01000	€
BQ52-0TE2	m2	Piedra natural granítica nacional para encimeras, de 20 mm de espesor, precio alto, de 100 a 149 cm de longitud	88,94000	€
BQZ0-MK0X	u	Aparcabicicletas en forma de U de acero galvanizado con acabada Indeterminado, de 750 mm de largo y 750 mm de altura con capacidad para 1 bicicleta, para colocación superficial	34,81000	€
BR25EZZ8	u	Luminaria tipo pantalla estanca con lámpara LED de 29W (4000K) de chapa de acero esmaltado i difusor de policarbonato transparente. IP66. Equipo electrónico. IP66. Marca/modelo: PHILIPS/ CORE LINE/ WT120C LED34S Totalmente instalada.	61,70000	€
BRDSÑW	u	Punto de conexión a fancoil (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	34,33000	€
BRGB2XX1	u	Punto de conexionado de detector	42,88000	€
BRGB2XX2	u	Punto de conexionado de sirena	46,99000	€
BRJL70EB	u	Punto de conexión a grupo de bombeo fontanería (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	38,96000	€
BSBF1.A	ud	Plafón de señalización y mando a distancia de los circuitos correspondientes a iluminación o fuerza de zona de influencia, compuesto a base de un cuadro, pupitre y instalando en el un piloto rojo por circuito y un pulsador de paro y otro de marcha por circuito, indicando en su frontis el esquema sinóptico, incluye regletas, cableado de maniobra y control, desde cuadro/s de potencia terminales, pequeño material, etc. Totalmente instalado.	1.103,00000	€
DXC2	u	Central analógica de detección de incendios de 2 lazos MorleyIAS, con 396 direcciones (198 sensores + 198 módulos), ampliable a 4 lazos (792 direcciones) mediante módulo 795-111, 2 salidas de sirenas supervisadas (1A máx.c/u), fuente de alimentación de 4A, 2 relés generales (alarma y avería), un relé programable, salida auxiliar fija y rearmable 24Vcc 250mA, 2 teclas y 2 entradas para funciones programables, display gráfico LCD 240x64 píxeles, puerto integrado para programación con PC mediante cable USB y puerto RS485 para repetidores. Módulo opcional de comunicaciones de puerto aislado para conexión a la red de centrales DXcNET y módulo opcional de puerto aislado serie RS232 (para integración o conexión a un PC con terminal de gestión gráfica TG). Incluye algoritmos de verificación y coincidencia para eliminar falsas alarmas, así como algoritmos de control específicos para sensor ultrasensible láser MI-LZR y de plan horario para sensores multicriterio MI-PTSE y MI-PTIR.	1.219,00000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		Incluye CD con una herramienta para el calculo de las dimensiones de los lazos y de las baterías, un programa para tratamiento del histórico, manuales y software de programación que permite personalizar el display gráfico de la central con el logotipo de compañía e importar los textos de personalización de los equipos desde un documento Excel. Cabina con capacidad para alojar 2 baterías 12Vcc, 7Ah a 17Ah.		
HSR-E24	u	Sirena exterior bitoral óptico-acústica de color rojo con potencia de 95 dB a 1 metro. Grado de protección IP54. Opción de 3 ciclos de 1 minuto o activación continua. Requiere alimentación 24Vcc. 25mA con sonido y luz y sólo 19mA con luz. Disponible también con serigrafías de FUEGO en inglés, francés, portugués, gallego y catalán	135,42000	€
M200SMB	u	Caja para montaje en superficie de los módulos de la serie M700 que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección.	8,22000	€
MI-D2ICMO	u	Módulo monitor y de control direccionable para sistema analógico MorleyIAS. Está compuesto de 2 circuitos de entrada para la supervisión de equipos de iniciación de alarma o señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión y 1 circuito de salida relé NA/NC para la activación de sistemas de señalización o aviso, puertas, compuertas cortafuegos, solenoides,etc. a través del propio lazo analógico. Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-159) colocados tanto en el frontal del módulo como en el lateral (accesibles y visibles en montaje carril DIN). Ocupa tres direcciones consecutivas. Dispone de tres leds tricolor uno para cada canal(verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; rojo: fijo relé activo; amarillo: parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexionado mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm2 de sección). Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200DIN o en panel mediante soporte M200PMB.	85,47000	€
MI-D240CMO	u	Módulo de salida para sistema analógico MorleyIAS en caja de superficie que proporciona contactos sin tensión de 240Vca y 5A, tanto NA como NC. Permiten controlar dispositivos externos (climatizadores, ascensores, contactores...). Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-159). Dispone de un LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo: fijo por avería).	67,02000	€
MI-PSE-S2-IV	u	Detector óptico de humo para sistema analógico MorleyIAS. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de verificación, compensación de suciedad y control de cámara. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 leds tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.	55,96000	€
MI-WSO-PR-I	u	Sirena direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control.	105,10000	€
PS1212	u	Batería de 12V. Capacidad 12Ah. Conexión por terminal faston.	45,30000	€
SMK-400AP-IV	u	Zócalo de superficie para entrada de tubo de hasta 22mm de diámetro exterior. Requiere una base B-501AP-IV	4,37000	€
SR1T	u	Caja para montaje en superficie para los pulsadores de alarma KAC.	9,90000	€
WW00300	u	Material complementario o pzas. E	0,50000	€
WW00400	u	Pequeño material	0,25000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		100,27000	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R x	20,10000 =	20,10000	
			Subtotal:		20,10000	20,10000
Maquinaria						
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x	2,14000 =	1,49800	
			Subtotal:		1,49800	1,49800
Materiales						
B011-05ME	m3	Agua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,630 x	23,22000 =	37,84860	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250 x	161,04000 =	40,26000	
			Subtotal:		78,47260	78,47260
			GASTOS AUXILIARES	1,00 %		0,20100
			COSTE DIRECTO			100,27160
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			100,27160

B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		118,65000	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R x	20,10000 =	20,10000	
			Subtotal:		20,10000	20,10000
Maquinaria						
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x	2,14000 =	1,49800	
			Subtotal:		1,49800	1,49800
Materiales						
B011-05ME	m3	Agua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,520 x	23,22000 =	35,29440	
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380 x	161,04000 =	61,19520	
			Subtotal:		96,85360	96,85360

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
		GASTOS AUXILIARES	1,00	%		0,20100
		COSTE DIRECTO				118,65260
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				118,65260
B07F-0LT7	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		129,00000	€
		Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	20,10000 =	20,10000
			Subtotal:		20,10000	20,10000
Maquinaria						
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,14000 =	1,49800
			Subtotal:		1,49800	1,49800
Materiales						
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,480	x	23,22000 =	34,36560
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	1,82000 =	0,36400
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,450	x	161,04000 =	72,46800
			Subtotal:		107,19760	107,19760
		GASTOS AUXILIARES	1,00	%		0,20100
		COSTE DIRECTO				128,99660
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				128,99660

B07F-0LT8	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000		94,77000	€
		Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra						
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000	/R x	20,10000 =	20,10000
			Subtotal:		20,10000	20,10000
Maquinaria						
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700	/R x	2,14000 =	1,49800
			Subtotal:		1,49800	1,49800
Materiales						
B055-067M	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,200	x	161,04000 =	32,20800
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,740	x	23,22000 =	40,40280
B011-05ME	m3	Agua	0,200	x	1,82000 =	0,36400

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			Subtotal:		72,97480	72,97480
			GASTOS AUXILIARES	1,00 %		0,20100
			COSTE DIRECTO			94,77380
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			94,77380
B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,33000	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	22,37000 =	0,11185	
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,005 /R x	20,10000 =	0,10050	
			Subtotal:		0,21235	0,21235
Materiales						
B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,050 x	1,04000 =	1,09200	
B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0102 x	2,27000 =	0,02315	
			Subtotal:		1,11515	1,11515
			GASTOS AUXILIARES	1,00 %		0,00212
			COSTE DIRECTO			1,32962
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,32962
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		84,40000	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0150000	h	Peón especialista	1,000 /R x	20,10000 =	20,10000	
			Subtotal:		20,10000	20,10000
Maquinaria						
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal:		1,40000	1,40000
Materiales						
B0111000	m3	Agua	0,200 x	1,83000 =	0,36600	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	20,43000 =	33,30090	
B0512401	t	Cemento portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,250 x	116,11000 =	29,02750	
			Subtotal:		62,69440	62,69440

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		GASTOS AUXILIARES	1,00 % 0,20100
		COSTE DIRECTO	84,39540
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	84,39540
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000 97,24000 €
		Unidades	Precio
		Parcial	Importe
Mano de obra			
A0150000	h	Peón especialista	1,000 /R x 20,10000 = 20,10000
		Subtotal:	20,10000 20,10000
Maquinaria			
C1705600	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x 2,00000 = 1,40000
		Subtotal:	1,40000 1,40000
Materiales			
B0111000	m3	Agua	0,200 x 1,83000 = 0,36600
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x 20,43000 = 31,05360
B0512401	t	Cemento pòrtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,380 x 116,11000 = 44,12180
		Subtotal:	75,54140 75,54140
		GASTOS AUXILIARES	1,00 % 0,20100
		COSTE DIRECTO	97,24240
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	97,24240

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
P-1	ASCEN-0001	U	Mejora energética del ascensor existente mediante adecuación de la maquinaria y motorización actuales para la mejora de su rendimiento y reducción del consumo	Rend.: 1,000			4.130,97 €
				COSTE DIRECTO			4.010,65049
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		120,31951
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4.130,9700
P-2	CB00-00001	U	Poste metalico galvanizado de 100x100x2 mm con tapa superior i mecanismos de encchufe doble para cargador de bicicletas. La partida incluye la parte proporcional el manismos estancos pra encuches, tubos, cabledao, magnetotermico y quadro electrico	Rend.: 0,205			623,02 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A013H000	h	Ayudante electricista	1,000 /R x	22,10000 =	107,80488	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	28,10000 =	137,07317	
	E000-0001	u	Posta metalico galvanizado de 100x100x2 mm con tapa superior i mecanismos de encchufe doble para cargador de bicicletas. La partida incluye la parte proporcional el manismos estancos pra encuches, tubos, cabledao, magnetotermico y quadro electrico	1,000 x	360,00000 =	360,00000	
				Subtotal:		360,00000	360,00000
				COSTE DIRECTO			604,87805
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		18,14634
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			623,02439
P-3	E23LC111	u	Bandeja de condensados para rooftop instalada en parte inferior de equipo. También incluye sifón y tubo de saneamiento en montaje superficial hasta bajante más cercano. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000			90,71 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	6,33000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750	
	P23LC111	u	Bandeja de condensados para rooftop instalada en parte inferior de equipo. También incluye sifón y tubo de saneamiento en montaje superficial hasta bajante más cercano. Totalmente instalado.	1,000 x	76,30000 =	76,30000	
				Subtotal:		76,30000	76,30000
				COSTE DIRECTO			88,06750
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,64203
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			90,70953

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-4	E23LC203	u	Bomba de condensados para splid de pared, con detector flotador, conexión eléctrica, tubo ultravinilo y tubo de saneamiento hasta bajante más próximo.	Rend.: 1,000		196,05	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	25,32000 =	12,66000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,500 /R x	21,75000 =	10,87500	
	P21LCC203	ut	Bomba de condensados para splid de pared, con detector flotador, conexión eléctrica, tubo ultravinilo y tubo de saneamiento hasta bajante más próximo.	1,000 x	166,80000 =	166,80000	
				Subtotal:		166,80000	166,80000
				COSTE DIRECTO			190,33500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,71005
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			196,04505
P-5	E81121D2	m2	Revoco a buena vista en cara interior paredes fachadas, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento 1:6, elaborado a la obra, remolinado	Rend.: 1,000		16,85	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,460 /R x	22,37000 =	10,29020	
	A0140000	h	Peón	0,230 /R x	18,45000 =	4,24350	
				Subtotal:		14,53370	14,53370
Materiales							
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0173 x	84,39540 =	1,46004	
				Subtotal:		1,46004	1,46004
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,36334
				COSTE DIRECTO			16,35708
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,49071
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			16,84779
P-6	EA172ZD0	u	EF-11. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante y una franja fija, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o	Rend.: 1,000		606,76	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpinteria se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.							
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,800 /R x	30,82000 =	24,65600	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,800 /R x	20,10000 =	16,08000	
	FINE-AL001	u	Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de la serie S74RP de STRUGAL o equivalente, formado por dos hojas batientes, de medidas totales 150x120 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos	1,100 x	498,50000 =	548,35000	
				Subtotal:		548,35000	548,35000
				COSTE DIRECTO			589,08600
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		17,67258
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			606,75858

P-7	EA172ZD2	u	EF-12. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N.	Rend.: 1,000	555,41	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 31

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.							
			Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,900 /R x	30,82000 =	27,73800	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,900 /R x	20,10000 =	18,09000	
	FINE-AL001	u	Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de la serie S74RP de STRUGAL o equivalente, formado por dos hojas batientes, de medidas totales 150x120 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos	1,000 x	498,50000 =	498,50000	
					Subtotal:	498,50000	498,50000
					COSTE DIRECTO		544,32800
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	16,32984
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		560,65784
P-9	EAEMFZ03	u	SR-06B. Tapa de registro cortafuegos DM RF60 de 80x40 cm, fabricada conforme a la norma UNE EN 13501-2:2004, de Puertas Calvente o similar, equipada con marco metálico y puerta de madera maciza acabada en DM, provista de junta intumescente en todo el perímetro. La partida incluye la cerradura de fácil apertura con llave de cuadradillo y la colocación en montantes instalaciones vestibulos generales	Rend.: 1,000		506,22 €	
					COSTE DIRECTO		491,47573
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	14,74427
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		506,22000

P-11	EAEMFZ67	u	SR06. Frente de armario interior para instalaciones formado una puerta de tres hojas batientes con maineles separadores y tapetas, para unas medidas totales del frente de armario de 175x230 cm. Las hojas será de tablero DM de 19 mm y todo el conjunto se servira en obra esmaltado blanco. La partida incluye el esmaltado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada segun detalle SR-06	Rend.: 1,000	800,15	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x	30,82000 =	61,64000
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	2,000	/R x	20,10000 =	40,20000
	PORTA-FUF	u	SR06. Frente de armario interior para instalaciones formado una puerta de tres hojas batientes y tapetas, para unas medidas totales del frente de armario de 80x230 cm. Las hojas será metalicas con una	1,000	x	675,00000 =	675,00000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			resistencia al fuego EI-30,forradas con tablero de fibras de madera DM de 16 mm. La partida incluye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada segun detalle SR-06	
			Subtotal:	675,00000675,00000
			COSTE DIRECTO	776,84000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	23,30520
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	800,14520
P-12	EAEMFZ85	u	SR09.Registro armarios empotrados BIES de una hoja batiente ciega de 70x205 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes. La hoja será de DM de 19 mm de espesor, y enrasará con los paramentos perimetrales. Acabado esmaltado.	Rend.: 1,000364,68€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A01-FEP6 h	Ayudante carpintero1,500 /R x20,10000 =30,15000
			A0F-000K h	Oficial 1a carpintero1,500 /R x22,77000 =34,15500
			PORT-FU20 u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos0,500 x579,50000 =289,75000
			Subtotal:	289,75000289,75000
			COSTE DIRECTO	354,05500
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	10,62165
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	364,67665
P-13	EAEMFZ89	u	EF.10. Vidriera fija de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico de un solo cuerpo, de medidas totales 300x270 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con	Rend.: 1,000632,85€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

chapa aislada de aluminio y el ajuste final.
Totalmente montada y probada.

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000 /R x	30,82000 =	61,64000
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000 /R x	20,10000 =	40,20000
	PORT-AL01	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por una hoja batiente y dos tarjas laterales fijas de medidas totales 235x210 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y pivotantes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos.	0,250 x	2.050,30000 =	512,57500
Subtotal:					512,57500	512,57500
COSTE DIRECTO						614,41500
DESPESES INDIRECTES					3,00 %	18,43245
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						632,84745

P-14	EAEMFZEE	u	SR05. Frente de armario interior para instalaciones formado dos puertas de tres hojas batientes cada una, un mainel central y una tarja laterales fija, para unas medidas totales del frente de armario de 325x230 cm. Las hojas será de tablero DM-19 acabado esmaltado. La partida incluye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada.	Rend.: 1,000	1.122,17	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	2,000 /R x	20,10000 =	40,20000
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000 /R x	30,82000 =	61,64000
	PORTA-FU0	u	Frente de armario interior para instalaciones formado dos puertas de tres hojas batientes cada una cada una, un mainel central y una tarja laterales fija, para unas medidas totales del frente de armario de 325x230 cm. Las hojas será de tablero DM-19. La	1,000 x	987,65000 =	987,65000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
			partida incouye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada segun detalle SR-05			
			Subtotal:	987,65000987,65000		
			COSTE DIRECTO	1.089,49000		
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	32,68470		
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1.122,17470		
P-15	EAEMFZF1	u	EP-01. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 179x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	Rend.: 1,0002.149,45€		
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra			
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000 /R x	30,82000 =	61,64000
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000 /R x	20,10000 =	40,20000
	PORT-AL00	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 9011 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 179x210 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y pivonatnes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga	1,000 x	1.985,00000 =	1.985,00000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.	
			Subtotal:	1.985,000001.985,00000
			COSTE DIRECTO	2.086,84000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	62,60520
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	2.149,44520

P-16	EAEMFZF3	u	EP-03. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco . El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	Rend.: 1,000	2.223,47	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000 /R x 30,82000 =	61,64000	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000 /R x 20,10000 =	40,20000	
	PORT-AL02	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y pivonatnes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipanico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos	1,000 x 2.056,87000 =	2.056,87000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	
			Subtotal:	2.056,87000 2.056,87000
			COSTE DIRECTO	2.158,71000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	64,76130
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	2.223,47130

P-17	EAEMFZF4	u	EP-05.Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipanico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	Rend.: 1,000	2.223,47	€
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000 /R x 20,10000 =	40,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000 /R x 30,82000 =	61,64000	
	PORT-AL02	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y pivonatnes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipanico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga	1,000 x 2.056,87000 =	2.056,87000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	
			Subtotal:	2.056,870002.056,87000
			COSTE DIRECTO	2.158,71000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	64,76130
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	2.223,47130

P-18	EAEMFZF5	u	EP-04. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes, mas dos tarjas laterales y una suprior fijas de medidas totales 299x260 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	Rend.: 1,000	3.179,45	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000	/R x 20,10000 =	40,20000	
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000	/R x 30,82000 =	61,64000	
PORT-AL00	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes, mas dos tarjas laterales y una suprior fijas de medidas totales 299x260 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y pivotantes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga	1,000	x 2.985,00000 =	2.985,00000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	
			Subtotal:	2.985,000002.985,00000
			COSTE DIRECTO	3.086,84000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	92,60520
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	3.179,44520

P-19	EAEMFZOP	u	EP-06. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por una hoja batiente y dos tarjas laterales fijas de medidas totales 235x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	Rend.: 1,000	2.216,70	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	2,000 /R x	30,82000 =	61,64000
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	2,000 /R x	20,10000 =	40,20000
	PORT-AL01	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por una hoja batiente y dos tarjas laterales fijas de medidas totales 235x210 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y pivotantes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos.	1,000 x	2.050,30000 =	2.050,30000
			Subtotal:		2.050,30000	2.050,30000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				2.152,14000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				64,56420
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				2.216,70420

P-20	EAEMFZSS	u	IP05. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta.	Rend.: 1,000	663,12	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,500 /R x 22,77000 =	34,15500	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,500 /R x 20,10000 =	30,15000	
	PORT-FU20	u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos	1,000 x 579,50000 =	579,50000	
Subtotal:					579,50000	579,50000
COSTE DIRECTO						643,80500
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						19,31415
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						663,11915

P-21	EAEMFZTC	u	IP04. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta.	Rend.: 0,236	877,54	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,500 /R x 20,10000 =	127,75424	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,500 /R x 22,77000 =	144,72458	
	PORT-FU20	u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con	1,000 x 579,50000 =	579,50000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos	
			Subtotal:	579,50000579,50000
			COSTE DIRECTO	851,97882
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	25,55936
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	877,53818
P-22	EAEMFZTJ	u	IP10. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 200x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta.	Rend.: 1,0001.931,02€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A0F-000K h	Oficial 1a carpintero2,500 /R x22,77000 =56,92500
			A01-FEP6 h	Ayudante carpintero2,500 /R x20,10000 =50,25000
			PORT.RET1 u	Retorno hidraulico para puerta interior2,000 x72,50000 =145,00000
			PORT-FU20 u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos2,800 x579,50000 =1.622,60000
			Subtotal:	1.767,600001.767,60000
			COSTE DIRECTO	1.874,77500
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	56,24325
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1.931,01825
P-23	EAEMFZTV	u	IP13. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 167x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco por las dos caras, que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos IP13.	Rend.: 0,1721.984,92€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	2,500	/R x	22,77000 =	330,95930	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	2,500	/R x	20,10000 =	292,15116	
	PORT-FU20	u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos	2,000	x	579,50000 =	1.159,00000	
	PORT.RET1	u	Retorno hidraulico para puerta interior	2,000	x	72,50000 =	145,00000	
Subtotal:							1.304,00000	1.304,00000
COSTE DIRECTO								1.927,11046
DESPESES INDIRECTES						3,00 %		57,81331
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								1.984,92377

P-24	EAEMFZTX	u	IP06. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 164x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta.	Rend.: 0,356		1.503,85	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	2,500	/R x	20,10000 =	141,15169	
A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	2,500	/R x	22,77000 =	159,90169	
PORT-FU20	u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos	2,000	x	579,50000 =	1.159,00000	
Subtotal:						1.159,00000	1.159,00000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				1.460,05338
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				43,80160
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1.503,85498

P-25	EAEMFZTY	u	IP01. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP01.	Rend.: 0,181	641,18	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,000 /R x 22,77000 =	125,80110	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,000 /R x 20,10000 =	111,04972	
	PORT-FU01	U	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra lacada de color blanco nieve por las dos caras	1,000 x 385,65000 =	385,65000	
Subtotal:					385,65000	385,65000
COSTE DIRECTO						622,50082
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						18,67502
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						641,17584

P-26	EAEMFZTZ	u	IP03. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta.	Rend.: 0,337	793,43	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,500 /R x 22,77000 =	101,35015	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,500 /R x 20,10000 =	89,46588	
	PORT-FU20	u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm	1,000 x 579,50000 =	579,50000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos	
			Subtotal:	579,50000579,50000
			COSTE DIRECTO	770,31603
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	23,10948
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	793,42551
P-27	EAEMFZWE	u	IP02. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta.	Rend.: 0,249862,89€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A0F-000K h	Oficial 1a carpintero1,500 /R x22,77000 =137,16867
			A01-FEP6 h	Ayudante carpintero1,500 /R x20,10000 =121,08434
			PORT-FU20 u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos1,000 x579,50000 =579,50000
			Subtotal:	579,50000579,50000
			COSTE DIRECTO	837,75301
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	25,13259
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	862,88560
P-28	EAEMFZYO	u	IP11. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta.	Rend.: 1,000663,12€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	1,500	/R x	22,77000 =	34,15500	
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	1,500	/R x	20,10000 =	30,15000	
	PORT-FU20	u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos	1,000	x	579,50000 =	579,50000	
Subtotal:							579,50000	579,50000
COSTE DIRECTO								643,80500
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	19,31415
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								663,11915

P-29	EAEÑFZRH	u	IP12. Puerta interior de una hoja corredera ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco metalico aluzincado modelo Jaula Scrigno Gold Base, y madera de Flandes, con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y 15 mm las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso techo. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con tirador de asa o encastado segun DF, juntas de goma perimetral encastada, felpillas de estanqueidad, guias y rodamientos y tope de final de carrera. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP03.	Rend.: 1,000		650,93	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero		1,000 /R x	22,77000 =	22,77000	
A01-FEP6	h	Ayudante carpintero		1,000 /R x	20,10000 =	20,10000	
PORT-FU02	U	Puerta interior de una hoja corredera ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco metalico aluzincado modelo Jaula Scrigno Gold Base, y madera de Flandes, con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y 15 mm las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso techo. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con tirador de asa o encastado segun DF, juntas de goma perimetral encastada, felpillas de estanqueidad, guías y rodamientos y tope de final de carrera. La puerta se montará en obra lacada de color blanco nieve por las dos caras		1,000 x	589,10000 =	589,10000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				589,10000
COSTE DIRECTO				631,97000
DESPESES INDIRECTES				18,95910
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				650,92910
P-30	EAH8FZF1	u	SR04. Puerta de acero galvanizado de de dos hojas batientes de 118x132 cm de hueco de obra, con estructura interior forrada de chapa lisa por las dos caras y con aislamiento de lana de roca intercalado. Se incluyen los mecanismos propios de las puertas batientes, maneta de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano, sellado con silicona y pintado con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte RAL 7022. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos SR04. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpinteria se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.	Rend.: 1,000
				432,58 €
Mano de obra				
				Unidades Precio Parcial Importe
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,800 /R x 22,37000 = 17,89600
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,800 /R x 20,10000 = 16,08000
	POER-AL00	u	uerta de acero galvanizado de de dos hojas batientes de 118x132 cm de hueco de obra, con estructura interior forrada de chapa lisa por las dos caras y con aislamiento de lana de roca intercalado. Se incluyen los mecanismos propios de las puertas batientes, maneta de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano, sellado con silicona y pintado con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte RAL 7022. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos	1,000 x 386,00000 = 386,00000
Subtotal:				386,00000
COSTE DIRECTO				419,97600
DESPESES INDIRECTES				12,59928
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				432,57528

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-31	EASA71N2	u	RF01. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, una hoja batiente, para una luz de 80x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF01.	Rend.: 0,210		529,14	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	1,000	/R x 30,29000 =	144,23810	
				Subtotal:		144,23810	144,23810
Materiales							
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	1,000	x 365,88000 =	365,88000	
				Subtotal:		365,88000	365,88000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		3,60595
				COSTE DIRECTO			513,72405
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		15,41172
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			529,13577
P-32	EASA71N3	u	RF02. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, de dos hojas batientes desiguales, fabricadas con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, para una luz de 180x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla, bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical y tapajuntas, todo segun detalle planos RF02.	Rend.: 0,314		957,40	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	2,000	/R x 30,29000 =	192,92994	
				Subtotal:		192,92994	192,92994
Materiales							
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	2,000	x 365,88000 =	731,76000	
				Subtotal:		731,76000	731,76000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		4,82325
				COSTE DIRECTO			929,51319
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		27,88540
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			957,39858
P-33	EASA71UI	u	RF04. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF04.	Rend.: 0,121		1.269,74	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	1,500	/R x 30,29000 =	375,49587		
				Subtotal:		375,49587	375,49587	
Materiales								
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	1,800	x 365,88000 =	658,58400		
				Subtotal:		658,58400	658,58400	
Partidas de obra								
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	3,800	x 49,81392 =	189,29290		
				Subtotal:		189,29290	189,29290	
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %	9,38740	
				COSTE DIRECTO			1.232,76017	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	36,98281	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1.269,74297	
P-34	EASA71UP	u	RF06. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF06.	Rend.: 0,193		775,96	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	1,500	/R x 30,29000 =	235,41451		
				Subtotal:		235,41451	235,41451	
Materiales								
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	1,100	x 365,88000 =	402,46800		
				Subtotal:		402,46800	402,46800	
Partidas de obra								
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	2,200	x 49,81392 =	109,59062		
				Subtotal:		109,59062	109,59062	
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %	5,88536	
				COSTE DIRECTO			753,35849	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	22,60075	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			775,95925	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-35	EASA71UU	u	RF05. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo según detalle planos RF05.	Rend.: 0,052		1.795,77	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	1,500	/R x 30,29000 =	873,75000	
				Subtotal:		873,75000	873,75000
Materiales							
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	1,800	x 365,88000 =	658,58400	
				Subtotal:		658,58400	658,58400
Partidas de obra							
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	3,800	x 49,81392 =	189,29290	
				Subtotal:		189,29290	189,29290
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		21,84375
				COSTE DIRECTO			1.743,47065
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		52,30412
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1.795,77477

P-36	EASA71UW	u	RF03. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 1000x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo según detalle planos RF03.	Rend.: 0,286		695,14	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012F000	h	Oficial 1a cerrajero	1,500	/R x 30,29000 =	158,86364	
				Subtotal:		158,86364	158,86364
Materiales							
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	1,100	x 365,88000 =	402,46800	
				Subtotal:		402,46800	402,46800
Partidas de obra							
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	2,200	x 49,81392 =	109,59062	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:		109,59062	109,59062
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		3,97159
				COSTE DIRECTO			674,89385
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		20,24682
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			695,14067
P-37	EASWV001	u	Collarín para sellado de agujeros de paso de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de R-120 .Diámetro i situación a determinar en obra. Totalmente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.	Rend.: 1,000		61,89	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	25,32000 =	10,12800	
				Subtotal:		10,12800	10,12800
Materiales							
	BASWV001	u	Collarín para sellado de agujeros de paso de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de R-120 .Diámetro i situación a determinar en obra. Totalmente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.	1,000 x	49,96000 =	49,96000	
				Subtotal:		49,96000	49,96000
				COSTE DIRECTO			60,08800
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,80264
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			61,89064
P-38	EB32U001	m2	Reja de ventilación intumescente de silicato sódico forrado de PVC, de 200x200x4 mm., resistente al fuego y al humo caliente 90 minutos, colocada, incluido sellado perimetral con masilla intumescent.	Rend.: 1,000		86,82	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	0,200 /R x	18,45000 =	3,69000	
	A0122000	h	Oficial 1a albañil	0,200 /R x	22,37000 =	4,47400	
				Subtotal:		8,16400	8,16400
Materiales							
	BB324011	u	Reixa de ventilació intumescent pàstica, de 150x150x4 mm., resistent al foc i al fum calent 120 minuts	1,000 x	75,52000 =	75,52000	
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,005 x	97,24240 =	0,48621	
				Subtotal:		76,00621	76,00621

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12246
				COSTE DIRECTO			84,29267
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,52878
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			86,82145
P-39	EBIA01.BA	ut	Suporte metálico, para ventilador suspendido de 20 kg. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		50,51	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	21,28000 =	10,64000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	24,80000 =	12,40000	
				Subtotal:		23,04000	23,04000
Materiales							
	BBIA1.BA	ud	Suporte metálico, para ventilador suspendido de 20 kg	1,000 x	26,00000 =	26,00000	
				Subtotal:		26,00000	26,00000
				COSTE DIRECTO			49,04000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,47120
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			50,51120
P-40	EBIB01.BA	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, del tipo doble pletina para ventilador de 20kg i frecuencia 900rpm. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		14,63	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,150 /R x	21,28000 =	3,19200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,150 /R x	24,80000 =	3,72000	
				Subtotal:		6,91200	6,91200
Materiales							
	BBIB1.BA	ut	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, del tipo doble pletina para ventilador de 20kg i frecuencia 900rpm. Totalmente instalado.	1,000 x	7,29000 =	7,29000	
				Subtotal:		7,29000	7,29000
				COSTE DIRECTO			14,20200
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,42606
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			14,62806
P-41	ED116271	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 40 mm, hasta a bajante, caja o colector.	Rend.: 1,000		22,62	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Mano de obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800
Subtotal:								14,45400
								14,45400
Materiales								
	BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,04000	=	0,04000
	BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,44000	=	2,44000
	BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	1,250	x	4,02000	=	5,02500
Subtotal:								7,50500
								7,50500
COSTE DIRECTO								21,95900
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								0,65877
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								22,61777
P-42	ED116771	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, hasta a bajante, caja o colector.	Rend.: 1,000				42,00 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600
Subtotal:								14,45400
								14,45400
Materiales								
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000	=	0,19000
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	13,00000	=	13,00000
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,250	x	10,51000	=	13,13750
Subtotal:								26,32750
								26,32750
COSTE DIRECTO								40,78150
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								1,22345
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								42,00495
P-43	ED11VE01	m	Ventilación de pozo de bombeo hasta cubierta, incluyendo tubería de 50mm de diámetro (35 metros) desde pozo en Planta Sótano hasta cubierta de Edificio, incluyendo p.p. de accesorios, elementos de soportación de tubería, piezas de unión, codos,etc. a definir por Dirección Facultativa. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000				85,14 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,300	/R x	21,75000	=	6,52500

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	25,32000	=	7,59600
	BD11VE01	u	Ventilación de pozo de bombeo hasta cubierta, incluyendo tubería de 50mm de diámetro (35 metros)	1,000	x	68,33000	=	68,33000
				Subtotal:			68,33000	68,33000
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,21182
				COSTE DIRECTO		82,66282		
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,47988
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		85,14270		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,400	x	14,92000	=	20,88800
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,88000	=	1,92960
				Subtotal:				28,42030
								28,42030
				COSTE DIRECTO				43,33910
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %				1,30017
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				44,63927

P-46	ED15N911	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria.	Rend.: 1,000				59,48	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
				Subtotal:				15,70400	15,70400
Materiales									
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,88000	=	1,92960	
	BD136970	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, amb junt elàstic	1,400	x	22,88000	=	32,03200	
	BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x	22,84000	=	7,53720	
	BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x	0,54000	=	0,54000	
				Subtotal:				42,03880	42,03880
				COSTE DIRECTO					57,74280
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %					1,73228
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					59,47508

P-47	ED510524	u	Conexión a red de saneamiento pluviales/fecales a arqueta existente en Calle/Urbanización incluyendo la p.p. de tubería de PEAD i conexionado así como el hormigonado y relleno de tierras.	Rend.: 1,000				336,44	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A013M000	h	Ayudante montador	2,000	/R x	21,75000	=	43,50000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	25,32000	=	50,64000	
	BD510524M	u	Conexión a red de saneamiento pluviales/fecales a arqueta existente en Calle/Urbanización incluyendo la p.p. de tubería de PEAD i conexionado así como el hormigonado y relleno de tierras.	1,000	x	232,50000	=	232,50000	
				Subtotal:				232,50000	232,50000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				326,64000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				9,79920
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				336,43920
P-48	ED51QDJ1	u	Sumidero sifónico de PVC rígido, de 110 mm de diámetro, con tapa metálica, colocada con fijaciones mecánicas.	Rend.: 1,000 32,38 €
				Unidades Precio Parcial Importe
Mano de obra				
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x 28,10000 = 7,02500
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,250 /R x 24,10000 = 6,02500
Subtotal:				13,05000 13,05000
Materiales				
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	4,000 x 0,26000 = 1,04000
	BD515DJ1	u	Bonera sifónica de PVC rígido, de 110 mm de diámetro, amb tapa plana metàl·lica	1,000 x 17,35000 = 17,35000
Subtotal:				18,39000 18,39000
COSTE DIRECTO				31,44000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,94320
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				32,38320
P-49	ED51QDJ2	u	Válvula de aireación para ventilación primaria de aseo. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000 57,83 €
				Unidades Precio Parcial Importe
Mano de obra				
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x 28,10000 = 7,02500
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,250 /R x 24,10000 = 6,02500
	BD51QDJ2	u	Válvula de aireación para ventilación primaria de aseo. Totalmente instalada.	1,000 x 43,10000 = 43,10000
Subtotal:				43,10000 43,10000
COSTE DIRECTO				56,15000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				1,68450
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				57,83450
P-50	ED5H8R02	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de anchura interior 250 mm y de 320 mm de altura, sin perfil lateral, con reja integrada de hormigón copolímero Clase D400 según EN1433, sobre bastidor de acero galvanizado. Fijada con tornillos a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grueso y paredes de 100 mm de grueso. Totalmente instalado. Marca/modelo: ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 H320 D400 o equivalente.	Rend.: 1,000 192,94 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0140000	h	Peón	0,430	/R x	18,45000 =	7,93350	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	27,19000 =	7,88510	
	BD5H8R02	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de anchura interior 250 mm y de 320 mm de altura, sin perfil lateral, con reja integrada de hormigón copolímero Clase D400 según EN1433, sobre bastidor de acero galvanizado. Fijada con tornillos a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grueso y paredes de 100 mm de grueso. Totalmente instalado. Marca/modelo: ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 H320 D400 o equivalente.	1,000	x	171,50000 =	171,50000	
				Subtotal:			171,50000	171,50000
				COSTE DIRECTO				187,31860
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		5,61956
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				192,93816

P-51	ED7K677S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.	Rend.: 1,000	44,04	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	24,14000 =	7,24200	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	27,19000 =	16,31400	
Subtotal:						23,55600	23,55600
Materiales							
BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,20000 =	2,11200	
BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,200	x	10,51000 =	12,61200	
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	13,00000 =	4,29000	
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000 =	0,19000	
Subtotal:						19,20400	19,20400
COSTE DIRECTO							42,76000
DESPESES INDIRECTES					3,00 %		1,28280
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							44,04280

P-52	ED7K687S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.	Rend.: 1,000	50,65	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A0137000	h	Ajudant col·locador		0,300 /R x	24,14000 =	7,24200	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400
					Subtotal:			23,55600
								23,55600
			Materiales					
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x	16,19000	=	5,34270
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,20000	=	2,11200
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,200	x	14,92000	=	17,90400
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000
					Subtotal:			25,61870
								25,61870
			COSTE DIRECTO					49,17470
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,47524
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					50,64994
P-53	ED7K697S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.	Rend.: 1,000				67,08 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
			Mano de obra					
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	24,14000	=	8,44900
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300
					Subtotal:			27,48200
								27,48200
			Materiales					
	BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	1,000	x	0,54000	=	0,54000
	BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,330	x	22,84000	=	7,53720
	BD136970	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, amb junt elàstic	1,200	x	22,88000	=	27,45600
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,20000	=	2,11200
					Subtotal:			37,64520
								37,64520
			COSTE DIRECTO					65,12720
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,95382
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					67,08102
P-54	EE42AB52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	Rend.: 0,724				118,52 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
			Mano de obra					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	21,28000	=	23,51381
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	24,80000	=	27,40331
Subtotal:								50,91712
50,91712								
Materiales								
	BEW4B000	u	Soporte estandard para conducto circular de 400 mm de diámetro	0,330	x	9,79000	=	3,23070
	BE42AB50	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	1,000	x	60,16000	=	60,16000
Subtotal:								60,16000
60,16000								60,16000
GASTOS AUXILIARES								1,50 %
								0,76376
COSTE DIRECTO								115,07158
DESPESES INDIRECTES								3,00 %
								3,45215
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								118,52372

P-55	EE42AE52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 350 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	Rend.: 0,690	96,05	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,550 /R x	21,28000 =	16,96232
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,550 /R x	24,80000 =	19,76812
Subtotal:					36,73044	36,73044
Materiales						
	BEW4A001	u	Soporte estandard para conducto circular de 350 mm de diámetro	0,330 x	8,60000 =	2,83800
	BE42AE52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 350 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	1,000 x	53,13000 =	53,13000
Subtotal:					53,13000	53,13000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 % 0,55096
			COSTE DIRECTO	93,24940
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 2,79748
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	96,04688
P-56	EE42AH52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 550 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	Rend.: 0,682 145,19 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
Mano de obra				
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,800 /R x 21,28000 = 24,96188
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,800 /R x 24,80000 = 29,09091
			Subtotal:	54,05279 54,05279
Materiales				
	BEW4D001	u	Soporte estandard para conducto circular de 550 mm de diámetro	0,330 x 12,30000 = 4,05900
	BE42AH50	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 550 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	1,000 x 82,04000 = 82,04000
			Subtotal:	82,04000 82,04000
			GASTOS AUXILIARES	1,50 % 0,81079
			COSTE DIRECTO	140,96258
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 4,22888
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	145,19146
P-57	EE42AL52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 700 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	Rend.: 0,720 204,03 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
Mano de obra				
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,350 /R x 24,80000 = 46,50000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,350 /R x 21,28000 = 39,90000
			Subtotal:	86,40000 86,40000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
Materiales							
	BEW4F002	u	Soporte estandar para conducto circular de 700 mm de diámetro	0,330	x	14,88000 =	4,91040
	BE42AL50	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 700 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	1,000	x	105,48000 =	105,48000
Subtotal:						105,48000	105,48000
GASTOS AUXILIARES						1,50 %	1,29600
COSTE DIRECTO							198,08640
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	5,94259
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							204,02899
P-58	EE51KQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica >= 0,78125 m2.K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente.	Rend.: 0,797			31,19 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	21,28000 =	8,54404
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	24,80000 =	9,95734
Subtotal:						18,50138	18,50138
Materiales							
	BEY5B000	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante.	1,000	x	0,26000 =	0,26000
	BEW5B000	u	Soporte estándar para conducto rectangular lana aislante	0,500	x	5,39000 =	2,69500
	BE51KQ11	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica >= 0,78125 m2.K/W, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente.	1,150	x	7,67000 =	8,82050
Subtotal:						11,77550	11,77550
COSTE DIRECTO							30,27688
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,90831
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							31,18519

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-59	EE52A001	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos según la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8 mm i con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		33,46	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,380	/R x 21,28000 =	8,08640	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,380	/R x 24,80000 =	9,42400	
				Subtotal:		17,51040	17,51040
Materiales							
	BEW52000	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	0,250	x 4,55000 =	1,13750	
	BE52Q130	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de 0,8 mm de grueso, con unión bayoneta	1,000	x 13,84000 =	13,84000	
				Subtotal:		14,97750	14,97750
				COSTE DIRECTO			32,48790
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,97464
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			33,46254
P-60	EE52Q23A	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		31,64	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,380	/R x 21,28000 =	8,08640	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,380	/R x 24,80000 =	9,42400	
				Subtotal:		17,51040	17,51040
Materiales							
	BEW52000	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	0,250	x 4,55000 =	1,13750	
	BE52Q230	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.	1,000	x 11,81000 =	11,81000	
				Subtotal:		12,94750	12,94750

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 62

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GASTOS AUXILIARES				1,50 %
				0,26266
COSTE DIRECTO				30,72056
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,92162
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				31,64217
P-61	EE5AAEC4	m2	Formación de conducto de ventilación resistente al fuego R-120 con placas de silicato cálcico de 12 mm, con una conductividad térmica 0,175 W/mK i una densidad de 870 kg/m3, totalmente instalado, incluyendo sistema de suspensión.	Rend.: 1,000 108,91 €
Mano de obra				Unidades Precio Parcial Importe
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x 25,32000 = 37,98000
	A013M000	h	Ayudante montador	1,500 /R x 21,75000 = 32,62500
				Subtotal: 70,60500 70,60500
Materiales				
	B7DZE100	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	0,400 x 2,80000 = 1,12000
	BEW52000	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	1,100 x 4,55000 = 5,00500
	B7D62C41	m2	Placa de silicato cálcico con aditivos, de protección contra el fuego, de 12 mm de grueso, con una conductividad térmica de 0,175 W/mK i una densidad de 870 kg/m3, incombustible y de aplicación en edificación e indústria.	1,100 x 26,37000 = 29,00700
				Subtotal: 35,13200 35,13200
COSTE DIRECTO				105,73700
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 3,17211
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				108,90911
P-62	EEF6EI01	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL01 HALL, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 3 sondas remotas de temperatura i humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 78 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 27,1 kW - EER (EN14511:2018): 2,88 - SEER (ERP): 4,72	Rend.: 0,112 42.341,13 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 64

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- Potència tèrmica (EN14511:2018): 76,8 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - COP (EN14511:2018): 3,72 - SCOP (ERP): 3,79 Compressor - N° Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: SCROLL Ventilación Zona Externa - N° Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 11667l/s - Potència unit. instalada: 1,5kW. Ventilación Zona Tratamiento - N° Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 4722l/s - Potència unit. instalada: 2,9kW. - Presión estática imp.: 450Pa Ventilación Explusión - N° Ventiladores: 2uts. - Potència unit. instalada: 1,32kW. Aire de renovación: - Caudal: 1403 l/s Marca/modelo: CLIVET/ CSRN-iY 28.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	
			Subtotal:	35.347,89000
			COSTE DIRECTO	41.107,89000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1.233,23670
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	42.341,12670

P-63	EEF6EI02	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL02 S.CONFERÊNCIAS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència tèrmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor	Rend.: 0,138	29.508,84	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

- Nº Compresores: 2uts.
 - Tipo de compresores: ROTATIVO
 Ventilación Zona Externa
 - Nº Ventiladores: 2uts.
 - Entrada aire: 7222l/s
 - Potència unit. instalada: 0,92kW.
 Ventilación Zona Tratamiento
 - Nº Ventiladores: 1uts.
 - Entrada aire: 3611l/s
 - Potència unit. instalada: 2,38kW.
 - Presión estática imp.: 330Pa
 Ventilación Explusión
 - Nº Ventiladores: 1uts.
 - Potència unit. instalada: 3,65kW.
 Aire de renovación:
 - Caudal: 1792 l/s
 Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente.
 Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A013G000	h	Ajudant calefactor	10,000 /R x	21,28000 =	1.542,02899	
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	10,000 /R x	24,80000 =	1.797,10145	
BEF6EI02	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL02 S.Conferencias, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling (CCK-REVO), intercambiador exterior, ventidadores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, de las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts.	1,000 x	25.310,2300 =	25.310,23000	

P-64	EEF6EI03	u	u Condicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL03 COWORKING, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potencia frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potencia térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potencia unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s	Req.: 0,138	29.508,84	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 68

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 738 l/s Marca/modelo: CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	
			Subtotal:	25.310,23000
			COSTE DIRECTO	28.649,36044
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	859,48081
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	29.508,84125

P-65	EEF6EI04	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL04 Z.ENTITATS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compresor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explotación - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 700 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o	Rend.: 0,138	29.508,84	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 69

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
			equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.						
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	10,000	/R x	21,28000	=	1.542,02899	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	10,000	/R x	24,80000	=	1.797,10145	
	BEF6EI04	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL04 Z.ENTITATS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling (CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, de las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència tèrmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 700 l/s Marca/modelo: CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	1,000	x	25.310,2300	=	25.310,23000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				25.310,23000
COSTE DIRECTO				28.649,36044
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				859,48081
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				29.508,84125
P-66	EEGARL01	u	Aparato autónomo partido 1x1 Referència EV01+VI01 condensado por aire, con gas R-32 de las siguientes características: UNIDAD INTERIOR: - Potència frigorífica: 4 kW - Potència calorífica: 5,2 kW - Caudal de aire: 210 l/s - Tipo split con medidas: 272 x 811 x 294 (alt) mm UNIDAD EXTERIOR: - Potència frigorífica: 3,5 kW - Potència calorífica: 4,0 kW - Caudal de aire: 600 l/s - Medidas: 373 x 734 x 870 (alt) mm - Longitud máxima : 30 m Marca/modelo: DAIKIN RZAG35A+FTXM35N o equivalente. Incluyendo la primera carga de fluido refrigerante y la primera cara de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Totalmente instalado.	Rend.: 0,297 1.816,49 €
			Unidades	Precio
Mano de obra			Parcial	Importe
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor 2,000 /R x	24,80000 = 167,00337
	A013G000	h	Ajudant calefactor 2,000 /R x	21,28000 = 143,29966
			Subtotal:	310,30303 310,30303
Materiales				
	BEGAR010P	u	Primera carga de refrigerante i aceite para aparato autónomo de 7,1 kW 1,000 x	14,18000 = 14,18000
	BEGAR010	u	Aparato autónomo partido 1x1 Referència EV01+VI01 condensado por aire, con gas R-32 de las siguientes características: UNIDAD INTERIOR: - Potència frigorífica: 4 kW - Potència calorífica: 5,2 kW - Caudal de aire: 210 l/s - Tipo split con medidas: 272 x 811 x 294 (alt) mm UNIDAD EXTERIOR: - Potència frigorífica: 3,5 kW - Potència calorífica: 4,0 kW - Caudal de aire: 600 l/s - Medidas: 373 x 734 x 870 (alt) mm - Longitud máxima : 30 m Marca/modelo: DAIKIN RZAG35A+FTXM35N o equivalente. Incluyendo la primera carga de fluido refrigerante y la primera cara de aceite in congelable a la temperatura de trabajo. Totalmente instalado.	1,000 x 1.439,10000 = 1.439,10000
			Subtotal:	1.453,28000 1.453,28000

COSTE DIRECTO		22,82600
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,68478
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		23.51078

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-69	EEK1KE01	u	Rejilla de impulsión/retono en conducto circular RI01/RE01, de aluminio, de 1025x225mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SHC 1025X225 + RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,280		217,70	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250 /R x	21,28000 =	19,00000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	24,80000 =	22,14286	
	BEK1KE01	u	Rejilla de impulsión/retono en conducto circular RI01/RE01, de aluminio, de 1025x225mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SHC 1025X225 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x	169,60000 =	169,60000	
				Subtotal:		169,60000	169,60000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,61714
				COSTE DIRECTO			211,36000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,34080
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			217,70080
P-70	EEK1KE02	u	Rejilla de retono en conducto circular RR01, de aluminio, de 1225x125mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SVC 1225X125+ RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,348		182,70	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250 /R x	21,28000 =	15,28736	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	24,80000 =	17,81609	
	BEK1KE02	u	Rejilla de retono en conducto circular RR01, de aluminio, de 1225x125mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SVC 1225X125+ RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x	143,78000 =	143,78000	
				Subtotal:		143,78000	143,78000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,49655
				COSTE DIRECTO			177,38000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,32140
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			182,70140
P-71	EEK1KE03	u	Rejilla de retono lineal RR02, de aluminio, de 1000x200mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X200 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,231		325,40	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250 /R x	21,28000 =	23,03030	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	24,80000 =	26,83983	
	BEK1KE03	u	Rejilla de retono RR02, de aluminio, de 1000x200mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X200 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x	265,30000 =	265,30000	
				Subtotal:		265,30000	265,30000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,74805
				COSTE DIRECTO			315,91818
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,47755
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			325,39573
P-72	EEK1KE04	u	Rejilla de retono lineal RR03, de aluminio, de 800x250mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X250 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,211		364,77	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
			Mano de obra				
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250 /R x	21,28000 =	25,21327	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	24,80000 =	29,38389	
	BEK1KE04	u	Rejilla de retono RR03, de aluminio, de 800x250mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X250 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x	298,73000 =	298,73000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				298,73000
GASTOS AUXILIARES				0,81896
COSTE DIRECTO				354,14612
DESPESES INDIRECTES				10,62438
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				364,77050
P-73	EEK1KE05	u	Rejilla de retono lineal RR04, de aluminio, de 800x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000 322,49 €
Mano de obra				
A013G000 h Ajudant calefactor				0,250 /R x 21,28000 = 5,32000
A012G000 h Oficial 1a calefactor				0,250 /R x 24,80000 = 6,20000
BEK1KE05 u Rejilla de retono RR04, de aluminio, de 800x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.				1,000 x 301,40000 = 301,40000
Subtotal:				301,40000
GASTOS AUXILIARES				0,17280
COSTE DIRECTO				313,09280
DESPESES INDIRECTES				9,39278
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				322,48558
P-74	EEK1KE06	u	Rejilla de retono lineal RR05, de aluminio, de 1000x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,188 398,23 €
Mano de obra				
A013G000 h Ajudant calefactor				0,250 /R x 21,28000 = 28,29787
A012G000 h Oficial 1a calefactor				0,250 /R x 24,80000 = 32,97872
BEK1KE06 u Rejilla de retono RR05, de aluminio, de 1000x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.				1,000 x 324,44000 = 324,44000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			instalada.	
			Subtotal:	324,44000324,44000
			GASTOS AUXILIARES1,50 %	0,91915
			COSTE DIRECTO	386,63574
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	11,59907
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	398,23481
P-75	EEK1KE07	u	Rejilla de retono lineal RR06, de aluminio, de 1200x350mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1200X350 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,164497,55€
			UnidadesPrecioParcialImporte	
			Mano de obra	
	A013G000	h	Ajudant calefactor0,250 /R x21,28000 =	32,43902
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor0,250 /R x24,80000 =	37,80488
	BEK1KE07	u	Rejilla de retono lineal RR06, de aluminio, de 1200x350mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1200X350 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x411,76000 =411,76000
			Subtotal:	411,76000411,76000
			GASTOS AUXILIARES1,50 %	1,05366
			COSTE DIRECTO	483,05756
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	14,49173
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	497,54929
P-76	EEKB6148	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC01, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 315 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, connexion vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ DCL-TR 315mm+ 49cml RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,349572,20€
			UnidadesPrecioParcialImporte	
			Mano de obra	
	A013G000	h	Ajudant calefactor0,800 /R x21,28000 =	48,77937
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor0,800 /R x24,80000 =	56,84814
			Subtotal:	105,62751105,62751
			Materiales	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	0,92000	=	0,92000
	BEKB6148	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC01, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 315 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, connexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ DCL-TR 315mm o equivalente. Totalmente instalado.	1,000	x	448,99000	=	448,99000
				Subtotal:		448,99000		448,99000
				COSTE DIRECTO				555,53751
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	16,66613
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				572,20364
P-77	EEKB6149	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC02, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 355 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, connexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ 44-SF-TR 355mm+ 49cml RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,363		539,45		€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	21,28000	=	46,89807
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	24,80000	=	54,65565
				Subtotal:		101,55372		101,55372
Materiales								
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	0,92000	=	0,92000
	BEKB6149	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC02, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 355 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, connexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ 44-SF-TR 355mm+ 49cml RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	1,000	x	421,26000	=	421,26000
				Subtotal:		421,26000		421,26000
				COSTE DIRECTO				523,73372
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	15,71201
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				539,44573

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO																																				
P-78	EEKETL01	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,313 463,81 €																																				
				<table><tr><th>Unidades</th><th>Precio</th><th>Parcial</th><th>Importe</th></tr><tr><td colspan="4">Mano de obra</td></tr><tr><td>A013G000</td><td>h</td><td>Ajudant calefactor</td><td>0,550 /R x 21,28000 = 37,39297</td></tr><tr><td>A012G000</td><td>h</td><td>Oficial 1a calefactor</td><td>0,550 /R x 24,80000 = 43,57827</td></tr><tr><td>BEKETL01</td><td>u</td><td>Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR. Totalmente instalado.</td><td>1,000 x 369,33000 = 369,33000</td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>369,33000 369,33000</td></tr><tr><td colspan="3">COSTE DIRECTO</td><td>450,30124</td></tr><tr><td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 3,00 %</td><td>13,50904</td></tr><tr><td colspan="3">COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</td><td>463,81028</td></tr></table>	Unidades	Precio	Parcial	Importe	Mano de obra				A013G000	h	Ajudant calefactor	0,550 /R x 21,28000 = 37,39297	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,550 /R x 24,80000 = 43,57827	BEKETL01	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR. Totalmente instalado.	1,000 x 369,33000 = 369,33000	Subtotal:			369,33000 369,33000	COSTE DIRECTO			450,30124	DESPESES INDIRECTES 3,00 %			13,50904	COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			463,81028
Unidades	Precio	Parcial	Importe																																					
Mano de obra																																								
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,550 /R x 21,28000 = 37,39297																																					
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,550 /R x 24,80000 = 43,57827																																					
BEKETL01	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR. Totalmente instalado.	1,000 x 369,33000 = 369,33000																																					
Subtotal:			369,33000 369,33000																																					
COSTE DIRECTO			450,30124																																					
DESPESES INDIRECTES 3,00 %			13,50904																																					
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			463,81028																																					
P-79	EEKETL02	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,313 463,81 €																																				
				<table><tr><th>Unidades</th><th>Precio</th><th>Parcial</th><th>Importe</th></tr><tr><td colspan="4">Mano de obra</td></tr><tr><td>A013G000</td><td>h</td><td>Ajudant calefactor</td><td>0,550 /R x 21,28000 = 37,39297</td></tr><tr><td>A012G000</td><td>h</td><td>Oficial 1a calefactor</td><td>0,550 /R x 24,80000 = 43,57827</td></tr><tr><td>BEKETL02</td><td>u</td><td>Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR. Totalmente instalado.</td><td>1,000 x 369,33000 = 369,33000</td></tr><tr><td colspan="3">Subtotal:</td><td>369,33000 369,33000</td></tr></table>	Unidades	Precio	Parcial	Importe	Mano de obra				A013G000	h	Ajudant calefactor	0,550 /R x 21,28000 = 37,39297	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,550 /R x 24,80000 = 43,57827	BEKETL02	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR. Totalmente instalado.	1,000 x 369,33000 = 369,33000	Subtotal:			369,33000 369,33000												
Unidades	Precio	Parcial	Importe																																					
Mano de obra																																								
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,550 /R x 21,28000 = 37,39297																																					
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,550 /R x 24,80000 = 43,57827																																					
BEKETL02	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30º, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR. Totalmente instalado.	1,000 x 369,33000 = 369,33000																																					
Subtotal:			369,33000 369,33000																																					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				450,30124
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				13,50904
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				463,81028

P-80	EEKPCF02	u	Compuerta cortafuegos CF01, rectangular, EI-120, de 300x200 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/300x200+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000	350,01	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x 21,28000 =	8,51200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x 24,80000 =	9,92000	
	BEKPCF02	u	Compuerta cortafuegos CF01, rectangular, EI-120, de 300x200 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/300x200+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x 321,38000 =	321,38000	
Subtotal:					321,38000	321,38000
COSTE DIRECTO						339,81200
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						10,19436
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						350,00636

P-81	EEKPCF10	u	Compuerta cortafuegos CF02, rectangular, EI-120, de 550x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/550x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000	424,56	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x 21,28000 =	8,51200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x 24,80000 =	9,92000	
	BEKPCF10	u	Compuerta cortafuegos CF02, rectangular, EI-120, de 550x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/550x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x 393,76000 =	393,76000	
Subtotal:					393,76000	393,76000

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	21,28000 =	36,37607	
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	24,80000 =	42,39316	
BEKPCF13	u	Compuerta cortafuegos CF04, rectangular, EI-120, de 650x450 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/FKA2-EU-ES/650x450+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	1,000	x	408,74000 =	408,74000	
				Subtotal:		408.74000	408.74000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				487,50923
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				14,62528
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				502,13451

P-84	EEKPCF16	u	Compuerta cortafuegos CF05, rectangular, EI-120, de 800x600 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/800x600+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,211	572,05	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x 21,28000 =	40,34123	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x 24,80000 =	47,01422	
	BEKPCF16	u	Compuerta cortafuegos CF05, rectangular, EI-120, de 800x600 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/800x600+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x 468,03000 =	468,03000	
Subtotal:					468,03000	468,03000
COSTE DIRECTO						555,38545
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						16,66156
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						572,04701

P-85	EEKPCF20	u	Compuerta cortafuegos CF06, rectangular, EI-120, de 1000x800 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/1000x800+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,087	1.045,82	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x 21,28000 =	97,83908	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x 24,80000 =	114,02299	
	BEKPCF20	u	Compuerta cortafuegos CF06, rectangular, EI-120, de 1000x800 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/1000x800+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x 803,50000 =	803,50000	
Subtotal:					803,50000	803,50000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				1.015,36207
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				30,46086
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1.045,82293
P-86	EEKQP002	u	Regulador de caudal circular CM01 de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/100 o equivalente.	Rend.: 1,000 76,44 €
Mano de obra				
A013G000 h Ajudant calefactor				0,400 /R x 21,28000 = 8,51200
A012G000 h Oficial 1a calefactor				0,400 /R x 24,80000 = 9,92000
BEKQP002 u Regulador de caudal circular CM01 de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/100 o equivalente.				1,000 x 55,78000 = 55,78000
Subtotal:				55,78000 55,78000
COSTE DIRECTO				74,21200
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				2,22636
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				76,43836
P-87	EEKQP006	u	Regulador de caudal circular CM02 de acero galvanizado, de 315 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/315 o equivalente.	Rend.: 1,000 246,69 €
Mano de obra				
A013G000 h Ajudant calefactor				0,400 /R x 21,28000 = 8,51200
A012G000 h Oficial 1a calefactor				0,400 /R x 24,80000 = 9,92000
BEKQP006 u Regulador de caudal circular CM02 de acero galvanizado, de 315 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/315 o equivalente.				1,000 x 221,07000 = 221,07000
Subtotal:				221,07000 221,07000
COSTE DIRECTO				239,50200
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				7,18506
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				246,68706

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-88	EEKQP007	u	Regulador de caudal circular CM03 de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/400 o equivalente.	Rend.: 0,314		335,74	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	21,28000 =	27,10828	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	24,80000 =	31,59236	
	BEKQP007	u	Regulador de caudal circular CM03 de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/400 o equivalente.	1,000 x	267,26000 =	267,26000	
				Subtotal:		267,26000	267,26000
				COSTE DIRECTO			325,96064
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,77882
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			335,73946
P-89	EEM2P002	u	Ventilador VE02 centrífugo monofásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 230 V de tensión, de 170 l/s de caudal máximo de aire, de 250 Pa de presión disponible, montado suspendido al techo, conexión a conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y extracción, conjunto amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno a la descarga. Interruptor ON/OFF. Con potenciometro incorporado 0-10V. M/M: SOLER&PALAU / CAB-200 ECOWATT (VR) o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		385,66	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000 /R x	24,80000 =	49,60000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000 /R x	21,28000 =	42,56000	
				Subtotal:		92,16000	92,16000
Materiales							
	BEWM2000	u	Soporte estándar con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto	1,000 x	15,87000 =	15,87000	
	BEM29002	u	Ventilador VE02 centrífugo monofásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 230 V de tensión, de 170 l/s de caudal máximo de aire, de 250 Pa de presión disponible, montado suspendido al techo, conexión a conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y extracción, conjunto amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno a la descarga. Interruptor ON/OFF. Con potenciometro incorporado 0-10V. M/M: SOLER&PALAU / CAB-200 ECOWATT (VR) o equivalente. Totalmente instalado.	1,000 x	266,40000 =	266,40000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				282,27000
COSTE DIRECTO				374,43000
DESPESES INDIRECTES				11,23290
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				385,66290
P-90	EEM2P008	u	Ventilador VE01 centrífug trifásico de simple aspiración, motor eléctric de transmisión directa, para 400 V de tensión, de 3050 l/s de cabal nominal de aire a 200 Pa de presión disponible, montado suspendido en techo, conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y aspiración, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos. Se incluye también interruptor ON/OFF y variador de frecüencia y módul de regulació y control. M/M: SODECA / CJBX 15/15-4 IE3 o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,271 1.280,23 €
			Unidades	Precio
Mano de obra			Parcial	Importe
A012G000			h	Oficial 1a calefactor
A013G000			h	Ajudant calefactor
			2,000	/R x 24,80000 = 183,02583
			2,000	/R x 21,28000 = 157,04797
			Subtotal:	340,07380
Materiales				
BEWM2000			u	Soporte estándar con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto
BEM2P008			u	Ventilador VE01 centrífug trifásico de simple aspiración, motor eléctric de transmisión directa, para 400 V de tensión, de 3050 l/s de cabal nominal de aire a 200 Pa de presión disponible, montado suspendido en techo, conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y aspiración, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos. Se incluye también interruptor ON/OFF y variador de frecüencia y módul de regulació y control. M/M: SODECA / CJBX 15/15-4 IE3 o equivalente. Totalmente instalado.
			1,000	x 15,87000 = 15,87000
			1,000	x 887,00000 = 887,00000
			Subtotal:	887,00000
			COSTE DIRECTO	1.242,94380
			DESPESES INDIRECTES	37,28831
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1.280,23211

P-91	EEM2P0A1	u	Caja de ventilación con ventilador helicoidal trifásico con Kit sobrepresión de escalera que incluye: - Sistema de presurización de escalera compuesto por caja de ventilación de chapa de acero galvanizada con aislamiento interior ignifugo i aislamiento de fibra de vidrio de 25mm de espesor, con motor eléctrico de transmisión directa para 400V de tensió i de 9439m3/h a una presión disponible de 200Pa, con variador de frecuencia, montado suspendido al techo conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias en impulsión y aportación, así como conjunto de	Rend.: 0,073 8.381,87 €

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
			amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno en la descarga. - Kit de sobrepresión que incluye unidad de control de compuertas motorizadas con detector de humos (incluido), cuadro de mandos externo para bomberos,con sistema para bomberos de activacion/parada manual, sonda de presión diferencial para mantener 50Pa de diferencia de presión. - Compuerta motorizada con detector de humos de alta sensibilidad con reset automático y gestión de alarmas incorporada en le Kit de sobrepresión. M/M: SODECA / KIT BOXSMART-21100-400V-1D + DAMPER BOX SMART 71/80 o equivalente. Totalment instalado.						
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
A013G000	h	Ajudant calefactor		2,000	/R x	21,28000 =		583,01370	
A012G000	h	Oficial 1a calefactor		2,000	/R x	24,80000 =		679,45205	
						Subtotal:		1.262,46575	1.262,46575
Materiales									
BEWM2000	u	Soporte estándar con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto		1,000	x	15,87000 =		15,87000	
BEM2P0A1	u	Caja de ventilación con ventilador helicoidal trifásico con Kit sobrepresión de escalera que incluye: - Sistema de presurización de escalera compuesto por caja de ventilación de chapa de acero galvanizada con aislamiento interior ignifugo i aislamiento de fibra de vidrio de 25mm de espesor, con motor eléctrico de transmisión directa para 400V de tensió i de 9439m3/h a una presión disponible de 200Pa, con variador de frecuencia, montado suspendido al techo conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias en impulsión y aportación, así como conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno en la descarga. - Kit de sobrepresión que incluye unidad de control de compuertas motorizadas con detector de humos (incluido), cuadro de mandos externo para bomberos,con sistema para bomberos de activacion/parada manual, sonda de presión diferencial para mantener 50Pa de diferencia de presión. - Compuerta motorizada con detector de humos de alta sensibilidad con reset automático y gestión de alarmas incorporada en le Kit de sobrepresión. M/M: SODECA / KIT BOXSMART-21100-400V-1D + DAMPER BOX SMART 71/80 o equivalente. Totalment instalado.		1,000	x	6.859,40000 =		6.859,40000	
						Subtotal:		6.859,40000	6.859,40000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO		8.137,73575	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	244,13207
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		8.381,86782	
P-92	EEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8'' de diámetro, roscado	Rend.: 1,000		15,72	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x 21,28000 =	1,59600	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x 24,80000 =	7,44000	
				Subtotal:		9,03600	9,03600
Materiales							
	BEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8'' de diámetro	1,000	x 6,09000 =	6,09000	
				Subtotal:		6,09000	6,09000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,13554
				COSTE DIRECTO		15,26154	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,45785
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		15,71939	
P-93	EEUSS001	u	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		23,32	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,175	/R x 21,28000 =	3,72400	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,175	/R x 24,80000 =	4,34000	
				Subtotal:		8,06400	8,06400
Materiales							
	BEUSS001	u	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Totalmente instalado.	1,000	x 14,58000 =	14,58000	
				Subtotal:		14,58000	14,58000
				COSTE DIRECTO		22,64400	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,67932
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		23,32332	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-94	EEUSS002	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, tipo doble pletina para aparato autónomo de 50kg y frecuencia 1500 rpm. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		5,73	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,055 /R x	21,28000 =	1,17040	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,055 /R x	24,80000 =	1,36400	
				Subtotal:		2,53440	2,53440
Materiales							
	BEUSS002	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, tipo doble pletina para aparato autónomo de 50kg y frecuencia 1500 rpm. Totalmente instalado.	1,000 x	3,03000 =	3,03000	
				Subtotal:		3,03000	3,03000
				COSTE DIRECTO			5,56440
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16693
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,73133
P-95	EEV3A036	u	Cableado y conexionado desde subestación de control hasta cada uno de los elementos control, a base de tubo plástico libre de halógenos, cable conductor de cobre 07Z1-K. Totalmente instalado.	Rend.: 0,816		70,60	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,750 /R x	22,10000 =	20,31250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750 /R x	28,10000 =	25,82721	
				Subtotal:		46,13971	46,13971
Materiales							
	BEV3A036	u	Cableado y conexionado desde subestación de control hasta cada uno de los elementos control, a base de tubo plástico libre de halógenos, cable conductor de cobre 07Z1-K. Totalmente instalado.	1,000 x	22,40000 =	22,40000	
				Subtotal:		22,40000	22,40000
				COSTE DIRECTO			68,53971
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,05619
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			70,59590
P-96	EEV3A10A	u	Actuador todo-nada para compuertas de aire, con señal de control a 0-10 V alimentado a 24 V. Con dirección de rotación seleccionable, indicación posición mecánica, IP54. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		193,66	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,790 /R x	24,07000 =	19,01530	

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,150	/R x	24,07000 =	3,61050	
A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	0,150	/R x	28,86000 =	4,32900	
Subtotal:						7,93950	7,93950
Materiales							
BEV3PD01	u	Presostato diferencial para filtros de aire	1,000	x	40,38000 =	40,38000	
Subtotal:						40,38000	40,38000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				48,31950
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				1,44959
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				49,76909
P-99	EEV3ST01	u	Sonda de temperatura para conductos de aire, con sensor tipo Termistor NTC 1,8 kOhms, con rango de lectura entre -40 i +150 °C, salida analógica entre 0-10 V y caja de Poliamida IP65. Marca/modelo: SCHNEIDER/STD100-200 o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000 48,11 €
Mano de obra				
A013HC00 h Ayudante instalador comunicaciones 0,150 /R x 24,07000 = 3,61050				
A012HC00 h Oficial 1a instalador comunicaciones 0,150 /R x 28,86000 = 4,32900				
Subtotal:				7,93950 7,93950
Materiales				
BEV3ST01 u Sonda de temperatura para conductos de aire 1,000 x 38,77000 = 38,77000				
Subtotal:				38,77000 38,77000
COSTE DIRECTO				46,70950
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				1,40129
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				48,11079
P-100	EEV3TH01	u	Sonda de temperatura y humedad exterior, incluyendo sonda de temperatura tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Con rango de temperaturas de -10 i +60 °C con salida analógica entre 0-10 V, Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA. Marca/modelo: SCHNEIDER/ SHO100-T o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000 86,80 €
Mano de obra				
A013HC00 h Ayudante instalador comunicaciones 0,150 /R x 24,07000 = 3,61050				
A012HC00 h Oficial 1a instalador comunicaciones 0,150 /R x 28,86000 = 4,32900				
Subtotal:				7,93950 7,93950
Materiales				
BEV3TH01 u Sonda de temperatura y humedad exterior, incluyendo sonda de temperatura tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Con rango de temperaturas de -10 i +60 °C con salida analógica entre 0-10 V, Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA. Marca/modelo: SCHNEIDER/ SHO100-T o equivalente. Totalmente instalada.				
Subtotal:				76,33000 76,33000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO		84,26950	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,52809
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		86,79759	
P-101	EF114022	m	Pintado de tuberías de acero negro al esmalte negro sintético, con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado para tubos entre 1 y 50 mm de diámetro.	Rend.: 1,000		3,15	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013D000	h	Ayudante pintor	0,060 /R x	20,10000 =	1,20600	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,060 /R x	21,00000 =	1,26000	
				Subtotal:		2,46600	2,46600
Materiales							
	BF114X22	m	Esmalte sintético para tubos entre 1 y 50 mm	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
	BF114222	m	Impregnación antioxidante para tuberías entre 1 y 50 mm	1,000 x	0,21000 =	0,21000	
				Subtotal:		0,59000	0,59000
				COSTE DIRECTO		3,05600	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,09168
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		3,14768	
P-102	EF114209	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 50mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada.	Rend.: 0,753		41,56	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,400 /R x	21,75000 =	11,55378	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	25,32000 =	13,45020	
				Subtotal:		25,00398	25,00398
Materiales							
	BF114A11	u	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm	1,000 x	3,75000 =	3,75000	
	BF114211	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm	1,000 x	11,60000 =	11,60000	
				Subtotal:		15,35000	15,35000
				COSTE DIRECTO		40,35398	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,21062
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		41,56460	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-103	EF114215	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 32mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada.	Rend.: 0,774		31,24	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,350	/R x 21,75000 =	9,83527	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 25,32000 =	11,44961	
				Subtotal:		21,28488	21,28488
Materiales							
	BF114215	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm	1,000	x 7,10000 =	7,10000	
	BF114X15	ud	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm	1,000	x 1,95000 =	1,95000	
				Subtotal:		9,05000	9,05000
				COSTE DIRECTO			30,33488
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,91005
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			31,24493
P-104	EF5213B2	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 6 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.	Rend.: 1,000		8,06	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,085	/R x 21,75000 =	1,84875	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x 25,32000 =	2,15220	
				Subtotal:		4,00095	4,00095
Materiales							
	BFY5A100	u	Parte proporcional de elementos de montaje , para tubo de cobre sanitario de 6 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	1,000	x 0,21000 =	0,21000	
	BFW521B0	u	Accesorio para tubo de cobre 6 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad	0,300	x 0,69000 =	0,20700	
	BF521300	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 6 mm de diámetro nominal y de grueso 1 mm, según la norma UNE-EN 1057	1,020	x 3,15000 =	3,21300	
	B0A75100	u	Abrazadera plástica, de 6 mm de diámetro interior	0,700	x 0,28000 =	0,19600	
				Subtotal:		3,82600	3,82600
				COSTE DIRECTO			7,82695
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,23481
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,06176

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-105	EF5233B3	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 10 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad alto y colocado superficialmente	Rend.: 1,000		12,28	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 25,32000 =	3,54480	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,140	/R x 21,75000 =	3,04500	
				Subtotal:		6,58980	6,58980
Materiales							
	BFY5A300	u	Parte proporcional de elementos de montaje , para tubo de cobre sanitario de 10 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	1,500	x 0,33000 =	0,49500	
	BF523300	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 10 mm de diámetro nominal y de grueso 1 mm, según la norma UNE-EN 1057	1,020	x 3,77000 =	3,84540	
	B0A75300	u	Abrazadera plástica, de 10 mm de diámetro interior	0,830	x 0,36000 =	0,29880	
	BFW523B0	u	Accesorio para tubo de cobre 10 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad	0,450	x 1,53000 =	0,68850	
				Subtotal:		5,32770	5,32770
				COSTE DIRECTO			11,91750
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,35753
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			12,27503
P-106	EFC14B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	Rend.: 1,000		4,32	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,055	/R x 21,75000 =	1,19625	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x 25,32000 =	1,39260	
				Subtotal:		2,58885	2,58885
Materiales							
	BFC14B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x 0,88000 =	0,89760	
	BFWC1420	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro, para soldar	0,300	x 0,82000 =	0,24600	
	BFYC1420	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro, soldado	1,000	x 0,08000 =	0,08000	
	B0A75800	u	Abrazadera plástica, de 20 mm de diámetro interior	1,100	x 0,31000 =	0,34100	
				Subtotal:		1,56460	1,56460

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03883
				COSTE DIRECTO			4,19228
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12577
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4,31805
P-107	EFC15B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x3,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	Rend.: 1,000		5,31	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,060 /R x	21,75000 =	1,30500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	25,32000 =	1,51920	
				Subtotal:		2,82420	2,82420
Materiales							
	BFYC1520	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro, soldado	1,000 x	0,13000 =	0,13000	
	BFC15B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x3,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	1,46000 =	1,48920	
	BFWC1520	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro, para soldar	0,300 x	0,95000 =	0,28500	
	B0A75Y00	u	Abrazadera plástica, de 25 mm de diámetro interior	1,050 x	0,37000 =	0,38850	
				Subtotal:		2,29270	2,29270
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04236
				COSTE DIRECTO			5,15926
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,15478
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,31404
P-108	EFC16B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	Rend.: 1,000		7,15	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,070 /R x	21,75000 =	1,52250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x	25,32000 =	1,77240	
				Subtotal:		3,29490	3,29490
Materiales							
	BFWC1620	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro, para soldar	0,300 x	1,68000 =	0,50400	
	BFYC1620	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro, soldado	1,000 x	0,20000 =	0,20000	
	B0A75E00	u	Abrazadera plástica, de 32 mm de diámetro interior	0,950 x	0,49000 =	0,46550	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BFC16B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,38000	=	2,42760
						Subtotal:		3,59710
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,04942
						COSTE DIRECTO		6,94142
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,20824
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		7,14967
P-109	EFC17B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	Rend.: 1,000				9,75 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,075	/R x	21,75000	=	1,63125
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	25,32000	=	1,89900
						Subtotal:	3,53025	3,53025
Materiales								
	BFC17B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,84000	=	3,91680
	BFWC1720	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	3,66000	=	1,09800
	BFYC1720	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro, soldado	1,000	x	0,29000	=	0,29000
	B0A75F02	u	Abrazadera plástica, de 40 mm de diámetro interior	0,850	x	0,68000	=	0,57800
						Subtotal:	5,88280	5,88280
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,05295
						COSTE DIRECTO		9,46600
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,28398
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		9,74998
P-110	EFC18B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	Rend.: 1,000				13,18 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,080	/R x	21,75000	=	1,74000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	25,32000	=	2,02560
						Subtotal:	3,76560	3,76560
Materiales								
	BFYC1820	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de	1,000	x	0,37000	=	0,37000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
			diámetro, soldado						
	BFWC1820	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	5,88000	=	1,76400	
	BFC18B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	6,07000	=	6,19140	
	B0A75J00	u	Abrazadera plástica, de 50 mm de diámetro interior	0,700	x	0,92000	=	0,64400	
			Subtotal:					8,96940	
			GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,05648	
			COSTE DIRECTO					12,79148	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,38374	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					13,17523	
P-111	EFC18B25	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja	Rend.: 1,000				14,73	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	Mano de obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,125	/R x	21,75000	=	2,71875	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,125	/R x	25,32000	=	3,16500	
			Subtotal:					5,88375	5,88375
	Materiales								
	BFYC1820	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, soldado	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BFWC1820	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	5,88000	=	1,76400	
	BFC18B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	6,07000	=	6,19140	
			Subtotal:					8,32540	8,32540
			GASTOS AUXILIARES		1,50	%			0,08826
			COSTE DIRECTO						14,29741
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,42892
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						14,72633
P-112	EFC19B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	Rend.: 1,000				16,59	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	Mano de obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	25,32000	=	2,53200	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,100	/R x	21,75000	=	2,17500	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:		4,70700		4,70700
Materiales								
	B0A72K00	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 60 mm de diámetro interior	0,660	x	0,46000	=	0,30360
	BFYC1920	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro, soldado	1,000	x	0,44000	=	0,44000
	BFWC1920	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro, para soldar	0,300	x	8,10000	=	2,43000
	BFC19B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	8,00000	=	8,16000
				Subtotal:		11,33360		11,33360
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,07061
				COSTE DIRECTO				16,11121
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,48334
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				16,59454
P-113	EFIAXZA	u	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		42,41		€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,350	/R x	24,10000	=	8,43500
				Subtotal:		18,27000		18,27000
Materiales								
	BFIA1.A	u	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa y 100 mm de diámetro.	1,000	x	12,57000	=	12,57000
	BFIA2	u	Grifo de vaciado y lira para manómetro de glicerina.	1,000	x	10,33000	=	10,33000
				Subtotal:		22,90000		22,90000
				COSTE DIRECTO				41,17000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,23510
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				42,40510
P-114	EFQ3683L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transporten fluidos a temperatura entre -50°C y 150°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de grueso, sin HCFC-CFC, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio	Rend.: 1,000		6,38		€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	0,080	/R x	21,75000	=	1,74000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	25,32000	=	2,02560
					Subtotal:			3,76560
								3,76560
	Materiales							
	BFYQ3040	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,19000	=	0,19000
	BFQ3683A	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transporten fluidos a temperatura entre -50°C y 150°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de grueso, sin HCFC-CFC, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio	1,020	x	2,19000	=	2,23380
					Subtotal:			2,42380
								2,42380
			COSTE DIRECTO					6,18940
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,18568
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					6,37508

P-115	EG1200P2	u	Punto de conexión a unidad interior climatización (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000				53,46	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,350	/R x	22,10000	=	7,73500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
					Subtotal:			17,57000	17,57000
	Materiales								
	BRDSÑW	u	Punto de conexión a fancoil (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente	1,000	x	34,33000	=	34,33000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			instalado.	
			Subtotal:	34,3300034,33000
			COSTE DIRECTO	51,90000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	1,55700
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	53,45700
P-116	EG1200P3	u	Punto de conexión a ventilador (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,00035,99€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A013H000hAyudante electricista0,450 /R x22,10000 =9,94500	
			A012H000hOficial 1a electricista0,450 /R x28,10000 =12,64500	
			Subtotal:	22,5900022,59000
			Materiales	
			BFDSTHJuPunto de conexión a ventilador (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000x12,35000 =12,35000
			Subtotal:	12,3500012,35000
			COSTE DIRECTO	34,94000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	1,04820
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	35,98820

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-117	EG1200P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV o RZ1OZ1-K (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		142,96	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	1,500 /R x	22,10000 =	33,15000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,500 /R x	28,10000 =	42,15000	
	BFSE00P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000 x	63,50000 =	63,50000	
				Subtotal:		63,50000	63,50000
				COSTE DIRECTO			138,80000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,16400
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			142,96400
P-118	EG1200P5	u	Punto de conexión a compuerta motorizada (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		29,24	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,300 /R x	22,10000 =	6,63000	
	BRDSBB	u	Punto de conexión a compuerta motorizada (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde	1,000 x	13,33000 =	13,33000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 99

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	
			Subtotal:	13,33000
			COSTE DIRECTO	28,39000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,85170
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	29,24170
P-119	EG1200P6	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x16(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000 225,08 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A012H000 h	Oficial 1a electricista 1,500 /R x 28,10000 = 42,15000
			A013H000 h	Ayudante electricista 1,500 /R x 22,10000 = 33,15000
			BRDSBD u	Punto de conexión a climatizador 1,000 x 143,22000 = 143,22000
			Subtotal:	143,22000
			COSTE DIRECTO	218,52000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	6,55560
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	225,07560
P-120	EG1200P7	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x35(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000 266,26 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	1,500	/R x	22,10000 =	33,15000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	28,10000 =	42,15000	
	BRDSDSF	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x35(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000	x	183,20000 =	183,20000	
Subtotal:							183,20000	183,20000
COSTE DIRECTO								258,50000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								7,75500
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								266,25500

P-121	EG1200P9	u	Punto de conexión a subestación sistema de gestión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		30,82	€	
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	28,10000 =	12,64500	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,450	/R x	22,10000 =	9,94500	
	BRDSJJ	u	Punto de conexión a subestación sistema de gestión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000	x	7,33000 =	7,33000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				7,33000
COSTE DIRECTO				29,92000
DESPESES INDIRECTES				0,89760
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				30,81760
P-122	EG1201P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico de sobrepresión escalera (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV CABLE RF (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000197,55€
Mano de obra				
		Unidades	Precio	Parcial
				Importe
A012H000		h	Oficial 1a electricista	1,500 /R x 28,10000 = 42,15000
A013H000		h	Ayudante electricista	1,500 /R x 22,10000 = 33,15000
BFSE01P4		u	Punto de conexión a ventilador trifásico de sobrepresión escalera (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV CABLE RF (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000 x 116,50000 = 116,50000
Subtotal:				116,50000
COSTE DIRECTO				191,80000
DESPESES INDIRECTES				5,75400
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				197,55400
P-123	EG120P11	u	Punto de conexión a Central Detección Incendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,00030,27€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	22,10000 =	6,63000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000	
	BRDSPO	ut	Punto de conexión a Central Detección Incendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000	x	14,33000 =	14,33000	
				Subtotal:			14,33000	14,33000
				COSTE DIRECTO				29,39000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,88170
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				30,27170

P-124	EG120P12	u	Punto de conexión a Central Anti-intrusión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	24,09	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A013H000	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	22,10000 =	6,63000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000	
BRDSP1	u	Punto de conexión a Central Anti-intrusión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de	1,000	x	8,33000 =	8,33000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	
			Subtotal:	8,330008,33000
			COSTE DIRECTO	23,39000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,70170
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	24,09170
P-125	EG120P14	u	Punto de conexión a central de telefonía (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,00029,24€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A013H000hAyudante electricista0,300 /R x22,10000 =6,63000	
			A012H000hOficial 1a electricista0,300 /R x28,10000 =8,43000	
			BRDSEEU Punto de conexión a central de telefonía (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000 x13,33000 =13,33000
			Subtotal:	13,3300013,33000
			COSTE DIRECTO	28,39000
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,85170
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	29,24170

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO																																
P-126	EG120P15	u	Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000 29,24 €																																
Mano de obra			<table><tr><th>Unidades</th><th>Precio</th><th>Parcial</th><th>Importe</th></tr><tr><td>A013H000 h Ayudante electricista 0,300 /R x</td><td>22,10000 =</td><td>6,63000</td><td></td></tr><tr><td>A012H000 h Oficial 1a electricista 0,300 /R x</td><td>28,10000 =</td><td>8,43000</td><td></td></tr><tr><td>BRDSQM u Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.</td><td>1,000 x 13,33000 =</td><td>13,33000</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Subtotal:</td><td>13,33000</td><td>13,33000</td></tr><tr><td colspan="2">COSTE DIRECTO</td><td></td><td>28,39000</td></tr><tr><td colspan="2">DESPESES INDIRECTES 3,00 %</td><td></td><td>0,85170</td></tr><tr><td colspan="2">COSTE EJECUCIÓN MATERIAL</td><td></td><td>29,24170</td></tr></table>	Unidades	Precio	Parcial	Importe	A013H000 h Ayudante electricista 0,300 /R x	22,10000 =	6,63000		A012H000 h Oficial 1a electricista 0,300 /R x	28,10000 =	8,43000		BRDSQM u Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000 x 13,33000 =	13,33000		Subtotal:		13,33000	13,33000	COSTE DIRECTO			28,39000	DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,85170	COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			29,24170	
Unidades	Precio	Parcial	Importe																																	
A013H000 h Ayudante electricista 0,300 /R x	22,10000 =	6,63000																																		
A012H000 h Oficial 1a electricista 0,300 /R x	28,10000 =	8,43000																																		
BRDSQM u Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000 x 13,33000 =	13,33000																																		
Subtotal:		13,33000	13,33000																																	
COSTE DIRECTO			28,39000																																	
DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,85170																																	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			29,24170																																	
P-127	EG120P61	u	Punto de conexión a cortina de aire (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000 35,97 €																																

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,450	/R x	22,10000 =	9,94500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	28,10000 =	12,64500	
	BFDSDDES	u	Punto de conexión a cortina de aire (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000	x	12,33000 =	12,33000	
Subtotal:							12,33000	12,33000
COSTE DIRECTO								34,92000
DESPESES INDIRECTES						3,00 %		1,04760
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								35,96760

P-128	EG14E010	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA SOTANO CS-PSOTANO, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	Rend.: 0,250		3.761,97	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	3,000	/R x	22,10000 =	265,20000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	28,10000 =	337,20000
	BEG14E010	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA SOTANO CS-PSOTANO, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	1,000	x	3.050,00000 =	3.050,00000
Subtotal:						3.050,00000	3.050,00000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				3.652,40000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				109,57200
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				3.761,97200

P-129	EG14E011	u	Cuadro de Distribución Secundario ZONA ALMACÉN CS-ZALMACÉN, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	Rend.: 0,265	3.482,74	€

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
A013H000	h	Ayudante electricista	3,000 /R x 22,10000 =	250,18868	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000 /R x 28,10000 =	318,11321	
BEG14E011	u	Cuadro de Distribución Secundario ZONA ALMACÉN CS-ZALMACÉN, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	1,000 x 2.813,00000 =	2.813,00000	
Subtotal:				2.813,00000	2.813,00000
COSTE DIRECTO					3.381,30189
DESPESES INDIRECTES 3,00 %					101,43906
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					3.482,74095

P-130	EG14E012	u	Cuadro de Distribución Secundario SALA CONFERÉNCIAS Y HALL CS-SCONFERÉNCIAS, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	Rend.: 0,163	6.432,27	€

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
A013H000	h	Ayudante electricista	3,000 /R x 22,10000 =	406,74847	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000 /R x 28,10000 =	517,17791	
BEG14E012	u	Cuadro de Distribución Secundario SALA CONFERÉNCIAS Y HALL CS-SCONFERÉNCIAS,	1,000 x 5.321,00000 =	5.321,00000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	
			Subtotal:	5.321,000005.321,00000
			COSTE DIRECTO	6.244,92638
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	187,34779
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	6.432,27417
P-131	EG14E013	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA PRIMERA CS-PPRIMERA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	Rend.: 0,1736.011,62€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A013H000 h	Ayudante electricista3,000 /R x 22,10000 = 383,23699
			A012H000 h	Oficial 1a electricista3,000 /R x 28,10000 = 487,28324
			BEG14E013 u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA PRIMERA CS-PPRIMERA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.
			Subtotal:	4.966,000004.966,00000
			COSTE DIRECTO	5.836,52023
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	175,09561
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	6.011,61584
P-132	EG14E014	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA BAJA CS-HALL, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP31 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un	Rend.: 0,2502.414,53€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.							
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	1,500	/R x 22,10000 =	132,60000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x 28,10000 =	168,60000	
	BEG14E014	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA BAJA CS-HALL, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP31 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	1,000	x 2.043,00000 =	2.043,00000	
				Subtotal:		2.043,00000	2.043,00000
				COSTE DIRECTO			2.344,20000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		70,32600
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2.414,52600

P-133	EG14E024	u	Cuadro de Distribución Secundario FOTOVOLTAICA Y BAJOCUBIERTA CS-BAJOCUBIERTA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	Rend.: 0,244		3.880,23	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	3,000	/R x 22,10000 =	271,72131	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x 28,10000 =	345,49180	
	BG14E024	u	Cuadro de Distribución Secundario FOTOVOLTAICA Y BAJOCUBIERTA CS-BAJOCUBIERTA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	1,000	x 3.150,00000 =	3.150,00000	
				Subtotal:		3.150,00000	3.150,00000

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			COSTE DIRECTO	3.767,21311
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	113,01639
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	3.880,22950

P-134	EG14E0X0	u	Commutación Automática Suministro Principal-Reserva en interior de armario metálico combinable con plafones de chapa tratada 10/15. Incluye conmutacion automática con seccionador 100AIV i Interruptor automático de 63AIV para conmutación de líneas, incluyendo el cableado interior. Totalmente instalado.	Rend.: 0,256	2.425,84	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	28,10000 =	219,53125	
A013H000	h	Ayudante electricista	2,000	/R x	22,10000 =	172,65625	
BG14E000	u	Conmutación Automática Suministro Principal-Reserva en interior de armario metálico combinable con plafones de chapa tratada 10/15. Incluye conmutacion automática con seccionador 100AIV i Interruptor automático de 63AIV para conmutación de líneas, incluyendo el cableado interior. Totalmente instal-lado.	1,000	x	1.963,00000 =	1.963,00000	
Subtotal:						1.963,00000	1.963,00000
COSTE DIRECTO							2.355,18750
DESPESES INDIRECTES 3,00 %							70,65563
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							2.425,84313

P-135	EG14E0X1	u	Cuadro General de Baja Tensión CGBT "PALAU DE VIDRE", incluyendo p.p. embarrado, con armarios metálicos combinables con plafones de chapa tratada 10/15 y puerta transparente, incluye pletinas principales, soportes aislantes, bornes de conexiónado tipo Phoenix o equivalente señalizados para todas la salidas de potencia, cableado de potencia y maniobra según normativa, canal UNEX segun norma DIN, rótulos señalizadores, placas de soporte, tapas varias, perfiles de Cu, soporteria varia, protecciones, embarrados de 400A, pequeño material y material auxiliar, así como los analizadores de red, para la puesta en servicio y puesta en funcionamiento del cuadro. Según documentación gráfica totalmente instalado y funcionando. Espacio de Reserva del 30%. IP31. IK08. Marca/modelo: SCHNEIDER/PRISMA PLUS G o equivalente.	Rend.: 0,369	17.871,62	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
A013H000	h	Ayudante electricista		25,000 /R x	22,10000 =	1.497,28997	
A012H000	h	Oficial 1a electricista		25,000 /R x	28,10000 =	1.903,79404	
				Subtotal:		3.401,08401	3.401,08401
Materiales							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	BG14E001	u	Cuadro General de Baja Tensión CGBT "PALAU DE VIDRE", incluyendo p.p. embarrado, con armarios metálicos combinables con plafones de chapa tratada 10/15 y puerta transparente, incluye pletinas principales, soportes aislantes, bornes de conexionado tipo Phoenix o equivalente señalizados para todas la salidas de potencia, cableado de potencia y maniobra según normativa, canal UNEX segun norma DIN, rótulos señalizadores, placas de soporte, tapas varias, perfiles de Cu, soporteria varia, protecciones, embarrados de 400A, pequeño material y material auxiliar, así como los analizadores de red, para la puesta en servicio y puesta en funcionamiento del cuadro. Según documentación gráfica totalmente instalado y funcionando. Espacio de Reserva del 30%. IP31. IK08. Marca/modelo: SCHNEIDER/ PRISMA PLUS G o equivalente.	1,000	x	13.950,0000	= 13.950,00000
				Subtotal:		13.950,00000	13.950,00000
				COSTE DIRECTO			17.351,08401
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		520,53252
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			17.871,61653

P-136	EG1AABS1	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.1. de dimensiones 800x800x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 100VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN88/200 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	717,82	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x 28,10000 =	9,27300	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,330 /R x 22,10000 =	7,29300	
				Subtotal:	16,56600	16,56600
Materiales						
	BG1AABS1	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.1. de dimensiones 800x800x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 100VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I,	1,000 x 680,35000 =	680,35000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN88/200 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.	
			Subtotal:	680,35000680,35000
			COSTE DIRECTO	696,91600
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	20,90748
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	717,82348

P-137	EG1AABS2	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.2. de dimensiones 600x500x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 63VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN65/150 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	497,56	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x 28,10000 =	9,27300	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,330 /R x 22,10000 =	7,29300	
			Subtotal:		16,56600	16,56600
Materiales						
	BG1AABS2	ut	Armario metálico para alojar Subestación SUB.2	1,000 x 466,50000 =	466,50000	
			Subtotal:		466,50000	466,50000
			COSTE DIRECTO			483,06600
			DESPESES INDIRECTES3,00 %			14,49198
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			497,55798

P-138	EG2A1903	m	Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 90x55 mm de 1 compartimiento en acabado blanco nieve para instalación directa de mecanismos K45, incluyendo tapas y juntas. IP4X. En montaje superficial. Marca/modelo: SIMMON CONNECT 90x55mm o similar. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000	26,49	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
Mano de obra									
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	22,10000	=	3,31500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
				Subtotal:				7,53000	
								7,53000	
Materiales									
	BGW2A000	u	Parte proporcional de accesorios para canales plásticos	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
	BG2A1901	m	Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 90x55 mm de 1 compartimiento en acabado blanco nieve para instalación directa de mecanismos K45, incluyendo tapas y juntas. IP4X. En montaje superficial. Marca/modelo: SIMMON CONNECT 90x55mm o similar. Totalmente instalada.	1,000	x	17,62000	=	17,62000	
				Subtotal:				17,62000	
								17,62000	
				COSTE DIRECTO				25,72000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,77160	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				26,49160	
P-139	EG2DCBD2	m	Bandeja metálica de chapa lisa de acero galvanizado sendzimir, de altura 75 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	Rend.: 1,000				20,61	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	28,10000	=	5,42330	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,096	/R x	22,10000	=	2,12160	
				Subtotal:				7,54490	7,54490
Materiales									
	BG2DCBD0	m	Bandeja metálica de chapa lisa de acero galvanizado sendzimir, de alto 75 mm y ancho 100 mm	1,000	x	5,29000	=	5,29000	
	BGY2ACD2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 100 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	1,000	x	4,01000	=	4,01000	
	BGW2DCBD	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 75 mm de altura y 100 mm de ancho	1,000	x	3,05000	=	3,05000	
				Subtotal:				12,35000	12,35000
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,11317
				COSTE DIRECTO					20,00807
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,60024
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					20,60832

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-140	EG2DF3E1	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de altura 30 mm y ancho 150 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte	Rend.: 0,762		18,02	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,088 /R x	22,10000 =	2,55223	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,175 /R x	28,10000 =	6,45341	
				Subtotal:		9,00564	9,00564
Materiales							
	BG2DF3E0	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de alto 30 mm y ancho 150 mm	1,000 x	4,43000 =	4,43000	
	BGY2ABE1	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado en caliente de 150 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	1,000 x	3,92000 =	3,92000	
				Subtotal:		8,35000	8,35000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,13508
				COSTE DIRECTO			17,49072
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,52472
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			18,01545

P-141	EG2DF6FA	m	Bandeja metálica reja con tapa y separadores de acero galvanizado en caliente, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte	Rend.: 0,616		45,78	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,088 /R x	22,10000 =	3,15714	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,240 /R x	28,10000 =	10,94805	
				Subtotal:		14,10519	14,10519
Materiales							
	BG2DF6F0	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de alto 50 mm y ancho 200 mm	1,000 x	8,91000 =	8,91000	
	BG2Z005A	m	Perfil separador para bandeja metálica, de acero galvanizado en caliente, de 50 mm de altura	1,000 x	4,31000 =	4,31000	
	BG2ZBAF0	m	Cubierta para bandeja metálica reja, de acero galvanizado en caliente, de 200 mm de ancho	1,000 x	12,78000 =	12,78000	
	BGY2ABF1	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado en caliente de 200 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	1,000 x	4,13000 =	4,13000	
				Subtotal:		30,13000	30,13000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,21158
				COSTE DIRECTO			44,44677
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,33340
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			45,78017
P-142	EG2DJ9D2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	Rend.: 0,330		39,60	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,096 /R x	22,10000 =	6,42909	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,193 /R x	28,10000 =	16,43424	
				Subtotal:		22,86333	22,86333
Materiales							
	BGY2ACD2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 100 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	1,000 x	4,01000 =	4,01000	
	BGW2DC9D	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 100 mm de ancho	1,000 x	2,48000 =	2,48000	
	BG2DJ9D0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 100 mm	1,000 x	8,75000 =	8,75000	
				Subtotal:		15,24000	15,24000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,34295
				COSTE DIRECTO			38,44628
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,15339
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			39,59967
P-143	EG2DJ9E2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 150 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	Rend.: 0,330		41,48	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,096 /R x	22,10000 =	6,42909	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,193 /R x	28,10000 =	16,43424	
				Subtotal:		22,86333	22,86333
Materiales							
	BGY2ACE2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 150 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	1,000 x	5,01000 =	5,01000	
	BG2DJ9E0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 150 mm	1,000 x	9,02000 =	9,02000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BGW2DC9E	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 150 mm de ancho	1,000	x	3,04000	=	3,04000
						Subtotal:		17,07000
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%	0,34295
			COSTE DIRECTO					40,27628
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,20829
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					41,48457
P-144	EG2DJ9F2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	Rend.: 0,330				42,74 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
			Mano de obra					
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,096	/R x	22,10000	=	6,42909
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	28,10000	=	16,43424
						Subtotal:		22,86333
			Materiales					
	BGY2ACF2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 200 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	1,000	x	5,27000	=	5,27000
	BGW2DC9F	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 200 mm de ancho	1,000	x	3,51000	=	3,51000
	BG2DJ9F0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 200 mm	1,000	x	9,51000	=	9,51000
						Subtotal:		18,29000
			GASTOS AUXILIARES			1,50	%	0,34295
			COSTE DIRECTO					41,49628
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,24489
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					42,74117
P-145	EG2DJ9H2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	Rend.: 0,455				44,30 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
			Mano de obra					
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,124	/R x	22,10000	=	6,02286
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	28,10000	=	15,31604
						Subtotal:		21,33890
			Materiales					

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	BGW2DC9H	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 300 mm de ancho	1,000	x	4,30000 =	4,30000
	BGY2ACH2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 300 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	1,000	x	6,47000 =	6,47000
	BG2DJ9H0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 300 mm	1,000	x	10,58000 =	10,58000
Subtotal:							21,35000
GASTOS AUXILIARES							0,32008
COSTE DIRECTO							43,00898
DESPESES INDIRECTES							1,29027
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							44,29925

P-146	EG2DJ9K2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 400 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	Rend.: 1,000			37,03	€

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	28,10000 =	6,96880	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,124	/R x	22,10000 =	2,74040	
Subtotal:							9,70920	9,70920
Materiales								
	BGY2ACK2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 400 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	1,000	x	9,69000 =	9,69000	
	BGW2DC9K	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 400 mm de ancho	1,000	x	4,96000 =	4,96000	
	BG2DJ9K0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 400 mm	1,000	x	11,45000 =	11,45000	
Subtotal:							26,10000	26,10000
GASTOS AUXILIARES							0,14564	
COSTE DIRECTO							35,95484	
DESPESES INDIRECTES							1,07865	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							37,03348	

P-147	EG2DJ9M2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 500 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	Rend.: 1,000			39,89	€

				Unidades		Precio	Parcial	Importe

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Mano de obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	28,10000	=	6,96880
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,124	/R x	22,10000	=	2,74040
Subtotal:								9,70920
Materiales								
	BGY2ACM2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 500 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	1,000	x	10,90000	=	10,90000
	BG2DJ9M0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 500 mm	1,000	x	12,43000	=	12,43000
	BGW2DC9M	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 500 mm de ancho	1,000	x	5,54000	=	5,54000
Subtotal:								28,87000
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	0,14564
COSTE DIRECTO						38,72484		
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	1,16175
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						39,88658		

P-148	EG2PRL00	u	Punto de alimentación a toma de corriente simple/múltiple,incluye cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de linea desde subcuadro de zona. Características: - Cajas aislantes IP55 de derivación con tapa atornillada y entradas elásticas/roscaadas. - Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible/ rígido no propagador de llama. - Linea desde subcuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizado, con conductor de tierra de cobre desnudo 16mm², accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 0,716	47,02	€
Mano de obra						
A013H000	h	Ayudante electricista	0,350 /R x	22,10000 =	10,80307	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	28,10000 =	13,73603	
BG120007M	ut	Material de punto alimentación a toma de fuerza	1,000 x	21,11000 =	21,11000	
			Subtotal:		21,11000	21,11000
			COSTE DIRECTO			45,64910
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,36947
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			47,01857

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-149	EG2PRE01	u	Punto de alimentación a equipo de emergencia incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 0,693		52,74	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	12,16450	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,300 /R x	22,10000 =	9,56710	
				Subtotal:		21,73160	21,73160
Materiales							
	BG2PRE01	ut	Material de punto de alimentación a equipo emergencia	1,000 x	29,47000 =	29,47000	
				Subtotal:		29,47000	29,47000
				COSTE DIRECTO			51,20160
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,53605
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			52,73765

P-150	EG2PRL01	u	Punto de alimentación a luminaria (directa, DALI, interruptor), según configuración de cada enlace con 2/4 conductores + cable de T, incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y circuito de encendida. Se incluye la conexión con los interruptores/Pulsadores de las luminarias. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 0,663		52,57	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250	/R x	22,10000	=	8,33333
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	10,59578
	BG2PRL02	u	Material punto de alimentación a luminaria	1,000	x	32,11000	=	32,11000
				Subtotal:				32,11000
								32,11000
				COSTE DIRECTO				51,03911
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,53117
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				52,57028

P-151	EG312146	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000				1,33	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra									
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,012	/R x	22,10000	=	0,26520	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	28,10000	=	0,33720	
				Subtotal:				0,60240	0,60240
Materiales									
	BG312140	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020	x	0,67000	=	0,68340	
				Subtotal:				0,68340	0,68340
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,00904
				COSTE DIRECTO					1,29484
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,03885
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					1,33368

P-152	EG312156	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000				2,60	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra									
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,032	/R x	22,10000	=	0,70720	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	28,10000	=	0,89920	
				Subtotal:				1,60640	1,60640
Materiales									
	BG312150	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020	x	0,88000	=	0,89760	
				Subtotal:				0,89760	0,89760

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02410
				COSTE DIRECTO			2,52810
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07584
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,60394
P-153	EG312166	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000		3,10	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,032 /R x	22,10000 =	0,70720	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	28,10000 =	0,89920	
				Subtotal:		1,60640	1,60640
Materiales							
	BG312160	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	1,35000 =	1,37700	
				Subtotal:		1,37700	1,37700
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02410
				COSTE DIRECTO			3,00750
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,09022
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			3,09772
P-154	EG312176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000		4,15	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040 /R x	22,10000 =	0,88400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,10000 =	1,12400	
				Subtotal:		2,00800	2,00800
Materiales							
	BG312170	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	1,95000 =	1,98900	
				Subtotal:		1,98900	1,98900

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	4,02712
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	4,14793

P-155	EG312186	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 25 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000	5,19	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040 /R x	22,10000 =	0,88400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,10000 =	1,12400	
				Subtotal:		2,00800	2,00800
Materiales							
	BG312180	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 25 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	2,94000 =	2,99880	
				Subtotal:		2,99880	2,99880
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03012
				COSTE DIRECTO			5,03692
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,15111
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,18803

P-156	EG312196	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000			6,57	€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,052	/R x	22,10000 =	1,14920	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	28,10000 =	1,46120	
				Subtotal:			2,61040	2,61040
Materiales								
	BG312190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020	x	3,66000 =	3,73320	
				Subtotal:			3,73320	3,73320

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03916
				COSTE DIRECTO			6,38276
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,19148
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,57424
P-157	EG3121A6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000		7,61	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,052 /R x	22,10000 =	1,14920	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	28,10000 =	1,46120	
				Subtotal:		2,61040	2,61040
Materiales							
	BG3121A0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	4,65000 =	4,74300	
				Subtotal:		4,74300	4,74300
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03916
				COSTE DIRECTO			7,39256
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,22178
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,61433
P-158	EG3121B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000		11,68	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,072 /R x	22,10000 =	1,59120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,072 /R x	28,10000 =	2,02320	
				Subtotal:		3,61440	3,61440
Materiales							
	BG3121B0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	7,52000 =	7,67040	
				Subtotal:		7,67040	7,67040

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,05422
				COSTE DIRECTO			11,33902
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,34017
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			11,67919
P-159	EG3121D6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000		15,99	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,092 /R x	22,10000 =	2,03320	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,092 /R x	28,10000 =	2,58520	
				Subtotal:		4,61840	4,61840
Materiales							
	BG3121D0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	10,62000 =	10,83240	
				Subtotal:		10,83240	10,83240
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,06928
				COSTE DIRECTO			15,52008
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,46560
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			15,98568
P-160	EG312256	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 0,764		4,11	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,032 /R x	22,10000 =	0,92565	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	28,10000 =	1,17696	
				Subtotal:		2,10261	2,10261
Materiales							
	BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,85000 =	1,88700	
				Subtotal:		1,88700	1,88700

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				3,98961
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,11969
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				4,10930

P-161	EG312546	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000	2,80	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,012 /R x	22,10000 =	0,26520	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	28,10000 =	0,33720	
				Subtotal:		0,60240	0,60240
Materiales							
	BG312540	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	2,07000 =	2,11140	
				Subtotal:		2,11140	2,11140
GASTOS AUXILIARES					1,50 %		0,00904
COSTE DIRECTO							2,72284
DESPESES INDIRECTES					3,00 %		0,08169
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							2,80452

P-162	EG312556	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000			4,80	€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,032	/R x	22,10000 =	0,70720	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	28,10000 =	0,89920	
				Subtotal:			1,60640	1,60640
Materiales								
	BG312550	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020	x	2,97000 =	3,02940	
				Subtotal:			3,02940	3,02940

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	4,65990
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	4,79969

P-163	EG312566	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000	6,33	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,032	/R x 22,10000 =	0,70720	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 28,10000 =	0,89920	
				Subtotal:		1,60640	1,60640
Materiales							
	BG312560	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 10 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020	x 4,43000 =	4,51860	
				Subtotal:		4,51860	4,51860
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02410
				COSTE DIRECTO			6,14910
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18447
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,33357

P-164	EG312576	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000			9,02	€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040	/R x	22,10000 =	0,88400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000 =	1,12400	
				Subtotal:			2,00800	2,00800
Materiales								
	BG312570	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020	x	6,59000 =	6,72180	
				Subtotal:			6,72180	6,72180

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03012
				COSTE DIRECTO			8,75992
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26280
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			9,02272
P-165	EG317176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000		4,34	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040 /R x	22,10000 =	0,88400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,10000 =	1,12400	
				Subtotal:		2,00800	2,00800
Materiales							
	BG317170	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	2,13000 =	2,17260	
				Subtotal:		2,17260	2,17260
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03012
				COSTE DIRECTO			4,21072
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12632
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4,33704
P-166	EG317196	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000		7,25	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,052 /R x	22,10000 =	1,14920	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	28,10000 =	1,46120	
				Subtotal:		2,61040	2,61040
Materiales							
	BG317190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 35 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020 x	4,30000 =	4,38600	
				Subtotal:		4,38600	4,38600

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	7,03556
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	7,24662

P-167	EG3171B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000			11,09	€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,072	/R x	22,10000 =	1,59120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	28,10000 =	2,02320	
					Subtotal:		3,61440	3,61440
Materiales								
	BG3171B0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 70 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020	x	6,96000 =	7,09920	
					Subtotal:		7,09920	7,09920
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,05422
				COSTE DIRECTO				10,76782
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,32303
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				11,09085

P-168	EG317576	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	Rend.: 1,000			10,56	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,040	/R x	22,10000 =	0,88400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000 =	1,12400	
				Subtotal:			2,00800	2,00800
Materiales								
	BG317570	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,020	x	8,05000 =	8,21100	
				Subtotal:			8,21100	8,21100

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,03012
			COSTE DIRECTO	10,24912
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,30747
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	10,55659

P-169	EG34A026	u	Alimentación eléctrica a aparato monofásico, incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama y cajas según descripción anterior y pp. bandeja metálica ciega con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4-6 mm² . Completamente instalado.	Rend.: 1,000	68,88	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,9028	/R x	22,10000	=	19,95188	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,9028	/R x	28,10000	=	25,36868	
Subtotal:								45,32056	45,32056
Materiales									
	BG34A026	ud	Alimentación eléctrica a aparato monofásico, incluidos conductore de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido/flexible y cajas según descripción anterior y pp. bandeja de PVC rígida M1 con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4-6 mm² . Completamente instalado.	1,000	x	21,55000	=	21,55000	
Subtotal:								21,55000	21,55000
COSTE DIRECTO									66,87056
DESPESES INDIRECTES							3,00 %		2,00612
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL									68,87668

P-170	EG34A028	u	Alimentación eléctrica a aparato trifásico incluidos conductore de cobre s/UNE RV-K 0,6/1 kV bajo tubo de plástico flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo plástico rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurada de PVC rígido con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico	Rend.: 1,000	88,60	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
2,5-4 mm² . Completamente instalado.							
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,9931 /R x	22,10000 =	21,94751	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,9931 /R x	28,10000 =	27,90611	
				Subtotal:		49,85362	49,85362
Materiales							
	BG34A028	u	Alimentación eléctrica a aparato trifásico incluidos conductore de cobre s/UNE RV-K 0,6/1 kV bajo tubo de plástico flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo plástico rígido y cajas según descripcción anterior y/o canal ranurada de PVC rígido con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4 mm² . Completamente instalado.	1,000 x	36,17000 =	36,17000	
				Subtotal:		36,17000	36,17000
				COSTE DIRECTO			86,02362
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,58071
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			88,60433
P-171	EG34A029	u	Alimentación eléctrica a Unidad Exterior VRV incluidos conductore de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9 y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado, desde cuadro de zona y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: trifásico 10-16 mm² . Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		137,27	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,850 /R x	22,10000 =	18,78500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,850 /R x	28,10000 =	23,88500	
	BG34A029M	u	Material para alimentación eléctrica a Unidad Exterior VRV incluidos conductore de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9 y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado, desde cuadro de zona y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: trifásico 10-16 mm² . Totalmente instalado.	1,000 x	90,60000 =	90,60000	
				Subtotal:		90,60000	90,60000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO		133,27000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,99810
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		137,26810	
P-172	EG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente	Rend.: 0,682		11,08	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150	/R x 22,10000 =	4,86070	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 28,10000 =	4,12023	
				Subtotal:		8,98093	8,98093
Materiales							
	BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2	1,020	x 1,29000 =	1,31580	
	BGW38000	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudos	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
				Subtotal:		1,64580	1,64580
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,13471
				COSTE DIRECTO		10,76144	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,32284
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		11,08429	
P-173	EG3FUX01	u	Cableado y connexionado desde cuadro eléctrico hasta cada uno de los elementos de la instalación de fontanería i PCI a base de tubo plástico libre de halógenos rígido y cable unipolar con aislamiento de poliolefina RZ1-K 0,6/1kV, libre de halógenos. Totalment instalado.	Rend.: 1,000		246,89	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 25,32000 =	75,96000	
				Subtotal:		75,96000	75,96000
Materiales							
	BEU6UXX9	u	Cableado y connexionado desde cuadro eléctrico hasta cada uno de los elementos de la instalación de fontanería	1,000	x 163,74000 =	163,74000	
				Subtotal:		163,74000	163,74000
				COSTE DIRECTO		239,70000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	7,19100
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		246,89100	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
EG61CEC6 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat				Rend.: 1,000		23,98	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,066 /R x	22,10000 =	1,45860	
				Subtotal:		9,88860	9,88860
Materiales							
	BG61CEC6	u	Caja de mecanismos para centralizacion de funciones en sitio de trabajo para capacidad de 6 mecanismos modulares para encastar.	1,000 x	13,39000 =	13,39000	
				Subtotal:		13,39000	13,39000
				COSTE DIRECTO			23,27860
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,69836
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			23,97696
P-174 EG621301 u Sensor de luminosidad y presència en techo de 360º, de tipo universal, sensibilidad de activación de 10 a 1000 lux, alimentación 24Vcc y comunicación bus LON con p.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado de instalaciones electricas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SIMON/ 8000798-039 o equivalente.				Rend.: 1,000		137,26	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150 /R x	22,10000 =	3,31500	
				Subtotal:		7,53000	7,53000
Materiales							
	BGW67001	u	P.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado y portalamparas de instalaciones eléctricas.	1,000 x	8,18000 =	8,18000	
	BG625337	u	Sensor de luminosidad y presència en techo de 360º, de tipo universal, sensibilidad de activación de 10 a 1000 lux, alimentación 24Vcc y comunicación bus LON con p.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado de instalaciones electricas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SIMON/ 8000798-039 o similar.	1,000 x	117,55000 =	117,55000	
				Subtotal:		117,55000	117,55000
				COSTE DIRECTO			133,26000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,99780
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			137,25780

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-175	EG62JU01	u	Interrupor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, empotrado. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		13,87	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,133 /R x	22,10000 =	2,93930	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
				Subtotal:		7,15430	7,15430
Materiales							
	BG621193	u	Interrupor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	1,000 x	6,31000 =	6,31000	
				Subtotal:		6,31000	6,31000
				COSTE DIRECTO			13,46430
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,40393
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			13,86823
P-176	EG62JU03	u	Interrupor, de tipo sencillo estanco IP44, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, ejecución superficial. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		14,06	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,133 /R x	22,10000 =	2,93930	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
				Subtotal:		7,15430	7,15430
Materiales							
	BG625193	u	Interrupor, de tipo modular de 1 módulo estrecho, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000 x	6,50000 =	6,50000	
				Subtotal:		6,50000	6,50000
				COSTE DIRECTO			13,65430
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,40963
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			14,06393
P-177	EG62SIM3	u	Mecanismo de regulación de nivel lumínico, encastable con tecla, marco embellecedor y caja. Incluye teclas de posión para activación de escenarios. También se incluye p.p. de cajas de empalme, elementos, placas y marcos, así como tubos i cableado de instalaciones eléctricas hasta el panel de control. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		198,59	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	22,10000 =	5,52500	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	= 7,02500
	BG62SIM3	ut	Mecanismo de regulación de nivel lumínico, encastable con tecla, marco embellecedor y caja. Incluye teclas de posión para activación de escenarios. También se incluye p.p. de cajas de empalme, elementos, placas y marcos, así como tubos i cableado de instalaciones eléctricas hasta el panel de control. Totalmente instalado.	1,000	x	180,26000	= 180,26000
				Subtotal:		180,26000	180,26000
				COSTE DIRECTO			192,81000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,78430
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			198,59430
P-178	EG63115B	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido blanco nieve. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente.	Rend.: 1,000			17,81 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	= 4,21500
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	22,10000	= 3,31500
	BG63115B	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido color rojo. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o similar.	1,000	x	9,76000	= 9,76000
				Subtotal:		9,76000	9,76000
				COSTE DIRECTO			17,29000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,51870
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			17,80870
P-179	EG63115C	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido color rojo. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente.	Rend.: 1,000			17,81 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	22,10000	= 3,31500
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	= 4,21500
	BG63115B	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido color rojo. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o similar.	1,000	x	9,76000	= 9,76000
				Subtotal:		9,76000	9,76000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				17,29000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,51870
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				17,80870
EG638153	u		Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000 11,30 €
		Unidades	Precio	Parcial Importe
Mano de obra				
A013H000	h	Ayudante electricista	0,175 /R x 22,10000 =	3,86750
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,175 /R x 28,10000 =	4,91750
Subtotal:				8,78500 8,78500
Materiales				
BG638153	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000 x 2,19000 =	2,19000
Subtotal:				2,19000 2,19000
COSTE DIRECTO				10,97500
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,32925
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				11,30425
EG63815K	u		Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000 9,58 €
		Unidades	Precio	Parcial Importe
Mano de obra				
A013H000	h	Ayudante electricista	0,133 /R x 22,10000 =	2,93930
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 28,10000 =	4,21500
Subtotal:				7,15430 7,15430
Materiales				
BG63815K	u	Toma de corriente de tipo modular de 2 módulos estrechos, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa roja, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	1,000 x 2,15000 =	2,15000
Subtotal:				2,15000 2,15000
COSTE DIRECTO				9,30430
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,27913
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				9,58343

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-180	EG63JU09	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		16,54	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,133 /R x	22,10000 =	2,93930	
				Subtotal:		7,15430	7,15430
Materiales							
	BG631154	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio superior, para empotrar	1,000 x	8,90000 =	8,90000	
				Subtotal:		8,90000	8,90000
				COSTE DIRECTO			16,05430
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,48163
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			16,53593
P-181	EG63JU11	u	Toma de corriente doble de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		26,09	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150 /R x	22,10000 =	3,31500	
				Subtotal:		7,53000	7,53000
Materiales							
	BG631154	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio superior, para empotrar	2,000 x	8,90000 =	17,80000	
				Subtotal:		17,80000	17,80000
				COSTE DIRECTO			25,33000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,75990
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			26,08990
P-182	EG63JU12	u	Toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-55, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		24,10	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,150 /R x	22,10000 =	3,31500	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 136

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500
					Subtotal:			7,53000
Materiales								
	BG633154	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, precio superior, para empotrar	1,000	x	15,87000	=	15,87000
					Subtotal:			15,87000
COSTE DIRECTO								23,40000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %								0,70200
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								24,10200

P-183	EG63JU13	u	Toma de corriente doble bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000	40,45	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A013H000	h	Ayudante electricista	0,150	/R x 22,10000 =	3,31500	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 28,10000 =	4,21500	
Subtotal:					7,53000	7,53000
Materiales						
BG633154	u	Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, precio superior, para empotrar	2,000	x 15,87000 =	31,74000	
Subtotal:					31,74000	31,74000
COSTE DIRECTO						39,27000
DESPESES INDIRECTES					3,00 %	1,17810
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						40,44810

P-184	EG63JU66	u	Toma de corriente tripolar con toma de tierra lateral, de superficie(3P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000	77,17	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	18,01000 =	2,70150
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,150	/R x	19,25000 =	2,88750
	BG633166	u	Toma de corriente tripolar con toma de tierra lateral, de superficie(3P+T)	1,000	x	69,33000 =	69,33000
				Subtotal:		69,33000	69,33000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				74,91900
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				2,24757
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				77,16657

P-185	EG6AE004	u	Base multiple PT1 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en pared, incluye 4 tomas de corriente(2P+T) y espacio para 1 toma de voz + datos doble.	Rend.: 1,000	65,75	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Partidas de obra						
	EG63815K	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000 x 9,30430 =	18,60860	
	EG638153	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000 x 10,97500 =	21,95000	
	EG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000 x 23,27860 =	23,27860	
Subtotal:					63,83720	63,83720
COSTE DIRECTO						63,83720
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						1,91512
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						65,75232

P-186	EG6AE005	u	Base multiple PT2 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en suelo, incluye 2 tomas de corriente y espacio para 1 toma de voz + datos doble. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	226,19	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013H000	h	Ayudante electricista	7,000 /R x 22,10000 =	154,70000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x 28,10000 =	19,67000	
Subtotal:					174,37000	174,37000
Partidas de obra						
	EG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000 x 23,27860 =	23,27860	
	EG638153	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	2,000 x 10,97500 =	21,95000	
Subtotal:					45,22860	45,22860

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 138

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				219,59860
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				6,58796
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				226,18656

P-187	EG6AE006	u	Base multiple PT3 para punto de trabajo formado por caja para 8 mecanismos para empotrar en pared, incluye 2 tomas de corriente, 2 tomas de corriente (2P+T) SAI, espacio para 1 toma de voz + datos doble y espacio doble para audiovisuales. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	143,72	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,700 /R x 22,10000 =	15,47000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x 28,10000 =	19,67000	
Subtotal:					35,14000	35,14000
Partidas de obra						
	EG63815K	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	4,000 x 9,30430 =	37,21720	
	EG638153	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	4,000 x 10,97500 =	43,90000	
	EG61CEC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000 x 23,27860 =	23,27860	
Subtotal:					104,39580	104,39580
COSTE DIRECTO						139,53580
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						4,18607
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						143,72187

P-188	EG7F3621	u	Variador de frecuencia para control de velocidad del motor, con entrada trifásica 400 V y salida trifásica 400 V, de 4 kW de potencia, control con display led y bus de datos integrado, con grado de protección IP 20, montado superficialmente o en cuadro, conectado a líneas eléctricas y de control y configurado	Rend.: 1,000	397,62	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,400 /R x 22,10000 =	8,84000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,800 /R x 28,10000 =	22,48000	
Subtotal:					31,32000	31,32000
Materiales						
	BG7F3620	u	Variador de frecuencia para control de velocidad del motor, con entrada trifásica 400 V y salida trifásica 400 V, de 4 kW de potencia, control con display led y	1,000 x 354,25000 =	354,25000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
bus de datos integrado, con grado de protección IP 20				
Subtotal:				354,25000
GASTOS AUXILIARES				1,50 % 0,46980
COSTE DIRECTO				386,03980
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 11,58119
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				397,62099
P-189	EG86PR00	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 10-2000 Lux, duración 5seg-30min, en techo para empotrar, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: SIMON/10302-31 o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000 55,65 €
Mano de obra				
Unidades Precio Parcial Importe				
A013H000	h	Ayudante electricista	0,150 /R x 22,10000 =	3,31500
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 28,10000 =	4,21500
Subtotal:				7,53000
Materiales				
BG86PR00	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V	1,000 x 46,50000 =	46,50000
BG86PR00A	u	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo encastable Det. Presencia 10/16 A 250 V	0,000 x 5,19000 =	0,00000
Subtotal:				46,50000
COSTE DIRECTO				54,03000
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 1,62090
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				55,65090
P-190	EG86PR01	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 5-300 Lux, duración 10seg-5min, de superficie, con caja, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: ABB NIESSEN o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000 83,56 €
Mano de obra				
Unidades Precio Parcial Importe				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 28,10000 =	4,21500
A013H000	h	Ayudante electricista	0,150 /R x 22,10000 =	3,31500
BG86PR01	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 5-300 Lux, duración 10seg-5min, de superficie, con caja, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: ABB NIESSEN o similar. Totalmente instalado.	1,000 x 73,60000 =	73,60000
Subtotal:				73,60000
COSTE DIRECTO				81,13000
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 2,43390
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				83,56390

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 140

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-191	EGC14031	u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 66 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control, instalado	Rend.: 1,000		14.607,36	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,900	/R x 22,10000 =	19,89000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,900	/R x 28,10000 =	25,29000	
				Subtotal:		45,18000	45,18000
Materiales							
	BGWC1000	u	Parte proporcional de accesorios para grupos electrógenos	1,000	x 74,00000 =	74,00000	
	BGC14030	u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 66 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control	1,000	x 14.061,5900 =	14.061,59000	
				Subtotal:		14.135,59000	14.135,59000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		1,12950
				COSTE DIRECTO			14.181,89950
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		425,45699
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			14.607,35649
P-192	EGC1CHI1	u	Chimenea de escape de gases del motor del grupo electrogeno, de 100mm de diámetro, contituída por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304 engallitados, que cierran una cámara aislante con llana de fibras minerales de alta densidad, dispuestas para soportar temperaturas de hasta 600°C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final de tipo corte flauta redondo. Totalmente instalada. Marca/modelo: DINAK o equivalente.	Rend.: 1,000		115,20	€
				COSTE DIRECTO			111,84466
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,35534
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			115,20000
P-193	EGC1CHI2	u	Juego de lonas antivibratorias para instalar en salida de aire de grupo electrógeno. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		54,85	€
				COSTE DIRECTO			53,25243
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,59757
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			54,85000
P-194	EGC1XXX1	u	Amortiguador de tipo metálico para instalar en los soportes de grup electrogeno, flecha de trabajo no inferior a 4 cm. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		39,90	€
				COSTE DIRECTO			38,73786
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,16214
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			39,90000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-195	EGE1E545	u	Módulo fotovoltaico monocristalino de media célula PERC para instalación con conexión a red, de potencia pico 545 Wp, de dimensiones 2279x1134x35 mm, 28,6 kg, con marco de aluminio anodizado, protección amb vidrio trempado, caja de conexión, precableado con conectores especiales, con una eficacia mínima del 21,1%. Marca/Modelo: JA Solar/JAM72S30-545-MR o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,743		325,87	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,300	/R x	28,10000 =	49,16555
	A013H000	h	Ayudante electricista	1,300	/R x	22,10000 =	38,66756
				Subtotal:		87,83311	87,83311
Materiales							
	BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	1,000	x	8,46000 =	8,46000
	BGESU015	u	Estructura de suport de perfils d'alumini reforçat de 5 mm de gruix, per al muntatge de mòduls fotovoltaics de tipus emmarcat tant en posició vertical com horitzontal, angle d'inclinació fixe de 30° o 40°, incloses les subjeccions dels mòduls amb fixacions d'acer inoxidable, per a col·locar sobre superfícies horitzontals	1,000	x	46,17000 =	46,17000
	BGE1E495	u	Módulo fotovoltaico monocristalino de media célula PERC para instalación con conexión a red, de potencia pico 545 Wp, de dimensiones 2279x1134x35 mm, 28,6 kg, con marco de aluminio anodizado, protección amb vidrio trempado, caja de conexión, precableado con conectores especiales, con una eficacia mínima del 21,1%. Marca/Modelo: JA Solar/JAM72S30-545-MR o similar. Totalmente instalado.	1,000	x	172,60000 =	172,60000
				Subtotal:		172,60000	172,60000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	1,31750
				COSTE DIRECTO			316,38061
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	9,49142
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			325,87202
P-196	EGE2R008	u	Inversor de String Inteligente de conexión a red trifásico, potencia nominal de entrada 110 kWp, potencia nominal de salida 110 kW, tensión nominal de salida 400V, frecuencia 50Hz, rango de tensiones MPP a potencia nominal entre 200V i 1000 Vdc, rango de tensión de entrada entre 200 i 1000V, rendimiento a 480V de 98,8%, con número de entradas: 20, incluye protecciones de sobretensión DC i inversión de polaridad integrables, con conectores CC Staubli MC4, grado de protección IP-66. Marca/modelo: HUAWEI/SUN2000-100KTL-M1 o equivalente.	Rend.: 0,073		18.456,72	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	4,000	/R x 22,10000 =	1.210,95890		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 28,10000 =	1.539,72603		
				Subtotal:		2.750,68493	2.750,68493	
Materiales								
	BGE2R008	u	Inversor de String Inteligente de conexión a red trifásico, potencia nominal de entrada 110 kWp, potencia nominal de salida 110 kW, tensión nominal de salida 400V, frecuencia 50Hz, rango de tensiones MPP a potencia nominal entre 200V i 1000 Vdc, rango de tensión de entrada entre 200 i 1000V, rendimiento a 480V de 98,8%, con número de entradas: 20, incluye protecciones de sobretensión DC i inversión de polaridad integrables, con conectores CC Staubli MC4, grado de protección IP-66. Marca/modelo: HUAWEI/ SUN2000-100KTL-M1 o equivalente.	1,000	x 15.160,0000 =	15.160,00000		
	BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	1,000	x 8,46000 =	8,46000		
				Subtotal:		15.168,46000	15.168,46000	
				COSTE DIRECTO			17.919,14493	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			537,57435	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			18.456,71928	
P-197	EH12XL01	ut	Luminaria tipo regleta de superficie, para LED de potencia 14W, con difusor. Marca/Modelo: PHILIPS/ PENTURA-MINILED o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000			144,60	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,055	/R x 22,10000 =	1,21550		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x 28,10000 =	1,54550		
				Subtotal:		2,76100	2,76100	
Materiales								
	BH12XL01M	ut	Luminaria tipo regleta de superficie, para LED de potencia 14W, con difusor. Marca/Modelo: PHILIPS/ PENTURA-MINILED o equivalente. Totalmente instalada.	1,000	x 137,63000 =	137,63000		
				Subtotal:		137,63000	137,63000	
				COSTE DIRECTO			140,39100	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			4,21173	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			144,60273	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-198	EH22RE01	u	Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado. Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/ TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		141,82	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	18,01000 =	2,70150
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,150	/R x	19,25000 =	2,88750
	EH22RE01M	u	Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado. Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/ TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada.	1,000	x	132,10000 =	132,10000
				Subtotal:		132,10000	132,10000
				COSTE DIRECTO			137,68900
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	4,13067
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			141,81967
P-199	EH22RL10	u	Luminaria tipo downlight encastable, para LED de potencia 14W, con difusor y acabado en color aluminio. Marca/Modelo: SIMON/ LED- 725/ 72523033-983 o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		51,18	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	18,01000 =	2,70150
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,150	/R x	19,25000 =	2,88750
	BH22RL10M	ut	Luminaria tipo downlight encastable, para LED de 14 W con difusor	1,000	x	44,10000 =	44,10000
				Subtotal:		44,10000	44,10000
				COSTE DIRECTO			49,68900
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,49067
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			51,17967
P-200	EH22RL13	u	Luminaria tipo downlight encastable regulable, para LED de potencia 19,8W, 3000K con difusor y acabado en color aluminio. También incluye equipo electrónico DALI regulable. Marca/Modelo: LAMP/ KOMBIC 150 RD 2800 IP43 WW WFL DA MA/WH o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		117,92	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 144

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Mano de obra				
	0010B200	h	Oficial 1ª electricista	0,150 /R x 19,25000 = 2,88750
	0010B220	h	Ayudante electricista	0,150 /R x 18,01000 = 2,70150
	BH22RL13M	u	Luminaria tipo downlight encastable regulable, para LED de potencia 19,8W, 3000K con difusor y acabado en color aluminio. También incluye equipo electrónico DALI regulable. Marca/Modelo: LAMP/ KOMBIC 150 RD 2800 IP43 WW WFL DA MA/WH o equivalente. Totalmente instalada.	1,000 x 108,90000 = 108,90000
Subtotal:				108,90000
COSTE DIRECTO				114,48900
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,43467
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				117,92367

P-201	EH22RL31	u	Luminaria tipo downlight encastrable, para LED de potencia 10W, con difusor y acabado en color negro. Marca/Modelo: IGUZZINI/ LASER P359 o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,356	84,09	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,150	/R x	19,25000 =	8,11096
O01OB220	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	18,01000 =	7,58848
BH22RL31M	u	Luminaria tipo downlight encastable, per a LED de 10 W	1,000	x	65,94000 =	65,94000
Subtotal:						65,94000
COSTE DIRECTO						81,63944
DESPESES INDIRECTES					3,00 %	2,44918
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						84,08862

P-202	EH22RL55	u	Luminaria tipo aplique, para LEDs de potência 2x8W (3000K), con difusor blanco brillante. Marca/Modelo: FLOS/ FOGLIO o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,284	117,27	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
O01OB220	h	Ayudante electricista	0,150	/R x	18,01000 =	9,51232
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,150	/R x	19,25000 =	10,16725
EH22RL55M	u	Luminaria tipo aplique, para LEDs de potencia 2x8W (3000K), con difusor blanco brillante. Marca/Modelo: FLOS/ FOGLIO o similar. Totalmente instalada.	1,000	x	94,17000 =	94,17000
					Subtotal:	94,17000
						113,84957
COSTE DIRECTO						
DESPESES INDIRECTES					3,00 %	3,41549
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						117,26506

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
P-203	EH22RZ21	u	Luminaria lineal L01 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,211390,35€		
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	33,29384
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	22,10000 =	26,18483
	BH22RZ21M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ REG.DALI con RAL a definir. Totalmente instalada.	1,000 x	319,50000 =	319,50000
			Subtotal:		319,50000	319,50000
			COSTE DIRECTO			378,97867
			DESPESAS INDIRECTES	3,00 %		11,36936
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			390,34803
P-204	EH22RZ22	u	Luminaria lineal L02 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,237337,28€		
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	29,64135
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	22,10000 =	23,31224
	BH22RZ22M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50	1,000 x	274,50000 =	274,50000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ EQUIPO con RAL a definir. Totalmente instalada.	
			Subtotal:	274,50000274,50000
			COSTE DIRECTO	327,45359
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	9,82361
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	337,27720
P-205	EH22RZ23	u	Luminaria lineal L03 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,196428,41€
			UnidadesPrecioParcialImporte	
			Mano de obra	
	A013H000	h	Ayudante electricista0,250 /R x22,10000 =	28,18878
	A012H000	h	Oficial 1a electricista0,250 /R x28,10000 =	35,84184
	BH22RZ23M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir. Totalmente instalada.	1,000 x351,90000 =351,90000
			Subtotal:	351,90000351,90000
			COSTE DIRECTO	415,93062
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	12,47792
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	428,40854
P-206	EH22RZ24	u	Luminaria lineal L04 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,196428,41€
			UnidadesPrecioParcialImporte	
			Mano de obra	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250	/R x	22,10000	= 28,18878
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	= 35,84184
	BH22RZ23M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir. Totalmente instalada.	1,000	x	351,90000	= 351,90000
				Subtotal:		351,90000	351,90000
				COSTE DIRECTO			415,93062
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	12,47792
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			428,40854
P-207	EH22RZ25	u	Luminaria lineal L05 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,231		347,45	€
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250	/R x	22,10000	= 23,91775
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	= 30,41126
	BH22RZ25M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ EQUIPO con RAL a definir. Totalmente instalada.	1,000	x	283,00000	= 283,00000
				Subtotal:		283,00000	283,00000
				COSTE DIRECTO			337,32901
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	10,11987
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			347,44888

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-208	EH22RZ26	u	Luminaria lineal L06 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI regulable. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,199 420,93 €			
			Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	22,10000 =	27,76382	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	35,30151	
	BH22RZ26M	u	Luminaria lineal con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI regulable. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ REG.DALI con RAL a definir. Totalmente instalada.	1,000 x	345,60000 =	345,60000	
					Subtotal:	345,60000	345,60000
					COSTE DIRECTO		408,66533
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,25996
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		420,92529
P-209	EH22RZ27	u	Luminaria lineal L07 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000	322,54	€	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	22,10000 =	5,52500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500	
	BH22RZ27M	u	Luminaria lineal con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ EQUIPO con RAL a definir. Totalmente instalada.	1,000 x	300,60000 =	300,60000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				300,60000
COSTE DIRECTO				313,15000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				9,39450
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				322,54450
P-210	EH25ET03	u	Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado.	Rend.: 0,502 77,02 €
Mano de obra				
Unidades Precio Parcial Importe				
O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250 /R x 18,01000 =	8,96912
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250 /R x 19,25000 =	9,58665
BH25ET03	u	Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado.	1,000 x 56,22000 =	56,22000
Subtotal:				56,22000
COSTE DIRECTO				74,77577
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				2,24327
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				77,01904
P-211	EH25EZZ8	u	Luminaria tipo pantalla estanca con lámpara LED de 29W (4000K) de chapa de acero esmaltado i difusor de policarbonato transparente. IP66. Equipo electrónico. IP66. Marca/modelo: PHILIPS/ CORE LINE/ WT120C LED34S o equivalente. Totalmente instalada.	Rend.: 0,370 79,11 €
Mano de obra				
Unidades Precio Parcial Importe				
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,150 /R x 19,25000 =	7,80405
O01OB220	h	Ayudante electricista	0,150 /R x 18,01000 =	7,30135
Subtotal:				15,10540
Materiales				
BR25EZZ8	u	Luminaria tipo pantalla estanca con lámpara LED de 29W (4000K) de chapa de acero esmaltado i difusor de policarbonato transparente. IP66. Equipo electrónico. IP66. Marca/modelo: PHILIPS/ CORE LINE/ WT120C LED34S Totalmente instalada.	1,000 x 61,70000 =	61,70000
Subtotal:				61,70000
COSTE DIRECTO				76,80540
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				2,30416
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				79,10956

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-212	EH25ZZ03	u	Bateria para conjunto de luminarias tipo baliza para autonomia de las mismas de 1 hora 150W. Totalmente instalada.	Rend.: 0,502		189,27	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	18,01000 =	8,96912	
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250 /R x	19,25000 =	9,58665	
	BH25EZZ3	u	Bateria para conjunto de luminarias tipo baliza para autonomia de las mismas de 1 hora 150W. Totalmente instalada.	1,000 x	165,20000 =	165,20000	
				Subtotal:		165,20000	165,20000
				COSTE DIRECTO			183,75577
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,51267
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			189,26844
P-213	EH2DE011	u	Carril electrificado, trifásico para iluminación a base de perfiles de aluminio extrusionado empotrado de 2 metros de longitud. Incluye perfil con aletas en tono metálico, bridas de fijación, piezas de unión y accesorios. Totalmente instalado. Marca: LAMP/TKSUPR2000DNW+ TKAARDNW + TKAJUDNW + TKASUSUW + TKAECW o equivalente. Totalment instalado.	Rend.: 1,000		120,83	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	18,01000 =	4,50250	
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250 /R x	19,25000 =	4,81250	
				Subtotal:		9,31500	9,31500
Materiales							
	BH2DE011	u.	Carril electrificado, trifásico para iluminación a base de perfiles de aluminio extrusionado empotrado de 2 metros de longitud. Incluye perfil con aletas en tono metálico, bridas de fijación, piezas de unión y accesorios. Totalmente instalado. Marca: LAMP/TKSUPR2000DNW+ TKAARDNW + TKAJUDNW + TKASUSUW + TKAECW o equivalente. Totalment instalado.	1,000 x	108,00000 =	108,00000	
				Subtotal:		108,00000	108,00000
				COSTE DIRECTO			117,31500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,51945
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			120,83445

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-214	EH2DE016	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (3000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-273 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	Rend.: 0,280		268,85	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	25,08929	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	22,10000 =	19,73214	
				Subtotal:		44,82143	44,82143
Materiales							
	BH2DE016	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (3000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-273 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	1,000 x	216,20000 =	216,20000	
				Subtotal:		216,20000	216,20000
				COSTE DIRECTO			261,02143
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,83064
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			268,85207
P-215	EH2DE017	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 50W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.31/ 88031038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	Rend.: 1,000		126,64	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	22,10000 =	5,52500	
	BH2DE017	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 50W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.31/ 88031038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	1,000 x	110,40000 =	110,40000	
				Subtotal:		110,40000	110,40000
				COSTE DIRECTO			122,95000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,68850
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			126,63850

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-216	EH2DE019	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	Rend.: 0,280		268,85	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250	/R x 22,10000 =	19,73214	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 28,10000 =	25,08929	
	BH2DE019	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	1,000	x 216,20000 =	216,20000	
				Subtotal:		216,20000	216,20000
				COSTE DIRECTO			261,02143
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,83064
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			268,85207
P-217	EH61EG01	u	Aparato autónomo de proyectores en techo para iluminación de emergencia y seguridad fluorescente, 230 V, 2D 11W, 1128 lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando y caja. Totalmente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ ZP2-N24 o equivalente.	Rend.: 0,303		178,60	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250	/R x 18,01000 =	14,85974	
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250	/R x 19,25000 =	15,88284	
				Subtotal:		30,74258	30,74258
Materiales							
	BH61EG01	u.	Aparato autónomo de proyectores en techo para iluminación de emergencia y seguridad fluorescente, 230 V, 2D 11W, 1128 lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando y caja. Totalmente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ ZP2-N24 o similar.	1,000	x 142,66000 =	142,66000	
				Subtotal:		142,66000	142,66000
				COSTE DIRECTO			173,40258
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,20208
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			178,60466

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-218	EH61JS01	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 400 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ HYDRA LD N8 o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,405		68,46	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,150 /R x	19,25000 =	7,12963	
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,150 /R x	18,01000 =	6,67037	
				Subtotal:		13,80000	13,80000
Materiales							
	BH61JS01M	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 400 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ HYDRA LD N8. Totalmente instalado.	1,000 x	52,67000 =	52,67000	
				Subtotal:		52,67000	52,67000
				COSTE DIRECTO			66,47000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,99410
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			68,46410
P-219	EH61JS02	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización estanco, con lámpara LED, 250 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. IP65/IK08. Marca/modelo: DAISALUX/ NOVA LD N5+ ESTANCA o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		71,39	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,050 /R x	22,10000 =	1,10500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	28,10000 =	1,40500	
				Subtotal:		2,51000	2,51000
Materiales							
	BH61JS02M	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización estanco, con lámpara LED, 250 Lm, autonomía mínima 1 h	1,000 x	66,80000 =	66,80000	
				Subtotal:		66,80000	66,80000
				COSTE DIRECTO			69,31000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,07930
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			71,38930

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-220	EH61JS04	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 200 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ IZAR N30 o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		76,95	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,150 /R x	18,01000 =	2,70150	
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,150 /R x	19,25000 =	2,88750	
	BH61JS04M	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 200 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ IZAR N30. Totalmente instalado.	1,000 x	69,12000 =	69,12000	
				Subtotal:		69,12000	69,12000
				COSTE DIRECTO			74,70900
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,24127
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			76,95027
P-221	EHP6L002	u	Luminaria industrial tipo campana con lámpada de LED de Alta Eficiencia IP65 IK08 de 160W, Fabricado en aluminio de inyección, con reflector de aluminio. Difusor de vidrio templado de protección (e=5mm). En ejecución suspendida en techo a 6,8 metros de altura con cadena. Marca/modelo: SIMON/ 816.41 NW GN/ 81641038-784 o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,350		349,28	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,450 /R x	22,10000 =	28,41429	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,450 /R x	28,10000 =	36,12857	
				Subtotal:		64,54286	64,54286
Materiales							
	BHP6L002	u	Luminaria industrial tipo campana con lámpada de LED de Alta Eficiencia IP65 IK08 de 160W, Fabricado en aluminio de inyección, con reflector de aluminio. Difusor de vidrio templado de protección (e=5mm). En ejecución suspendida en techo a 6,8 metros de altura con cadena. Marca/modelo: SIMON/ 816.41/ 81641038-784 o equivalente. Totalmente instalado.	1,000 x	274,56000 =	274,56000	
				Subtotal:		274,56000	274,56000
				COSTE DIRECTO			339,10286
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		10,17309
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			349,27595

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-222	EHTRC00	u	Sistema de Regulación Iluminación Sala Conferencias compuesto por armario eléctrico con apartamenta en cabecera y regulación de luminarias con sistema DALI. Incluyendo unidad de control Touch Screen, convertidores de señal, elementos de regulación por líneas, fuentes de alimentación, acopladores de bus, etc. También se incluye el cableado de bus a cada una de las luminarias a controlar. Totalmente instalado.	Rend.: 0,268	2.285,26	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x 28,10000 =	209,70149	
	A013H000	h	Ayudante electricista	2,000 /R x 22,10000 =	164,92537	
Subtotal:					374,62686	374,62686
Materiales						
	BHTRC00M	u	Sistema de Regulación Iluminación Sala Conferencias compuesto por armario eléctrico con apartamenta en cabecera y regulación de luminarias con sistema DALI. Incluyendo unidad de control Touch Screen, convertidores de señal, elementos de regulación por líneas, fuentes de alimentación, acopladores de bus, etc. También se incluye el cableado de bus a cada una de las luminarias a controlar. Totalmente instalado.	1,000 x 1.844,07000 =	1.844,07000	
Subtotal:					1.844,07000	1.844,07000
COSTE DIRECTO						2.218,69686
DESPESES INDIRECTES 3,00 %						66,56091
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						2.285,25777

EJ2ZU100	u	Grifo de limpieza construido en latón cromado para montaje roscado de 15mm, PN-16, con mando de acción manual por palanca y salida con racord de dos piezas para acoblamiento de manguera.	Rend.: 1,000	36,03	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900 /R x 25,32000 =	22,78800	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,100 /R x 21,75000 =	2,17500	
Subtotal:					24,96300	24,96300
Materiales						
	BJ2ZU100	u	Grifo de limpieza construido en latón cromado para montaje roscado de 15mm, PN-16, con mando de acción manual por palanca y salida con racord de dos piezas para acoblamiento de manguera.	1,000 x 10,02000 =	10,02000	
Subtotal:					10,02000	10,02000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				34,98300
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				1,04949
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				36,03249
P-223	EJ330X01	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH1 (1 lavabo y 1 inodoro con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000 189,38 €
Mano de obra				
Unidades Precio Parcial Importe				
A013J000	h	Ayudante lampista	1,000 /R x 24,10000 =	24,10000
A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x 28,10000 =	28,10000
Subtotal:				52,20000 52,20000
Materiales				
BJZ1DSS2	ut	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH1 (1 lavabo y 1 inodoro con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	1,000 x 131,66000 =	131,66000
Subtotal:				131,66000 131,66000
COSTE DIRECTO				183,86000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				5,51580
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				189,37580

P-224	EJ330X02	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH2 (2 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos.	Rend.: 0,724 413,70 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

Totalmente instalado.

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,500 /R x	28,10000 =	97,03039
	A013J000	h	Ayudante lampista	2,500 /R x	24,10000 =	83,21823
	BJ330X02	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH2 (2 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	1,000 x	221,40000 =	221,40000
Subtotal:					221,40000	221,40000
COSTE DIRECTO						401,64862
DESPESES INDIRECTES					3,00 %	12,04946
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						413,69808

P-225	EJ330X03	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación grifo de limpieza compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	48,27	€
Mano de obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,300 /R x	24,10000 =	7,23000
	BJ330X03	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación grifo de limpieza compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible	1,000 x	31,20000 =	31,20000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.				
Subtotal:				31,20000
				31,20000
COSTE DIRECTO				46,86000
DESPESES INDIRECTES				1,40580
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				48,26580
P-226	EJ330X04	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación previsión humidificador compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastrados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000
				48,27 €
Mano de obra				
Unidades Precio Parcial Importe				
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	28,10000 = 8,43000
A013J000	h	Ayudante lampista	0,300 /R x	24,10000 = 7,23000
BJ330X04	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación previsión humidificador compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastrados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.	1,000 x	31,20000 = 31,20000
Subtotal:				31,20000
				31,20000
COSTE DIRECTO				46,86000
DESPESES INDIRECTES				1,40580
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				48,26580
P-227	EJ330X05	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH3 (3 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastrados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	Rend.: 0,724
				428,32 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,500	/R x 28,10000 =	97,03039		
	A013J000	h	Ayudante lampista	2,500	/R x 24,10000 =	83,21823		
	BJ330X05	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH3 (3 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	1,000	x 235,60000 =	235,60000		
				Subtotal:		235,60000	235,60000	
				COSTE DIRECTO			415,84862	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		12,47546	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			428,32408	

P-228	EJ330X06	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH4 (3 lavabos y 5 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	Rend.: 0,724	444,50	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A013J000	h	Ayudante lampista	2,500	/R x 24,10000 =	83,21823		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,500	/R x 28,10000 =	97,03039		
	BJ330X06	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH4 (3 lavabos y 5 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	1,000	x 251,30000 =	251,30000		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:		251,30000	251,30000
				COSTE DIRECTO			431,54862
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		12,94646
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			444,49508
P-229	EJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación.	Rend.: 1,000		27,19	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013J000	h	Ayudante lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000	
				Subtotal:		6,82500	6,82500
Materiales							
	BJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación.	1,000 x	19,57000 =	19,57000	
				Subtotal:		19,57000	19,57000
				COSTE DIRECTO			26,39500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,79185
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			27,18685
P-230	EJ71U010	u	Instalación de acumulación, aspiración e impulsión de agua sanitaria contra incendios formada por 4 depósitos de PEHD de 3000 litros de capacidad (12.000 litros en total) con tapas, registros, vaciado. Se incluye válvula de llenado de tipo flotador de 32mm de diámetro y juego de niveles para el control del volumen acumulado, así como el conexionado eléctrico y parte proporcional de tubería de alimentación a la instalación.	Rend.: 0,616		4.833,58	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	9,000 /R x	25,32000 =	369,93506	
	A013M000	h	Ayudante montador	13,000 /R x	21,75000 =	459,00974	
				Subtotal:		828,94480	828,94480
Materiales							
	BJ72U210	u	Válvula de flotador 50 mm	1,000 x	494,45000 =	494,45000	
	BJ72U110	u	Tubería alimentación instalación	1,000 x	128,54000 =	128,54000	
	BJ72U010	u	Niveles del depósito	1,000 x	188,06000 =	188,06000	
	BJ71U010	u	Depósito de reserva del tipo prefabricado de 3.000 l de capacitat con tapa	4,000 x	763,20000 =	3.052,80000	
				Subtotal:		3.863,85000	3.863,85000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				4.692,79480
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				140,78384
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				4.833,57864
P-231	EJM12407	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/4, conectado a una batería o a un ramal	Rend.: 1,000 119,19 €
			Unidades	Precio
Mano de obra			Parcial	Importe
A013J000 h			Ayudante lampista	0,050 /R x 24,10000 = 1,20500
A012J000 h			Oficial 1a lampista	0,200 /R x 28,10000 = 5,62000
			Subtotal:	6,82500 6,82500
Materiales				
BJM12407 u			Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/4, para conectar a la batería o al ramal	1,000 x 108,79000 = 108,79000
			Subtotal:	108,79000 108,79000
			GASTOS AUXILIARES 1,50 %	0,10238
			COSTE DIRECTO	115,71738
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,47152
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	119,18890
P-232	EJM12409	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/2, conectado a una batería o a un ramal	Rend.: 1,000 180,87 €
			Unidades	Precio
Mano de obra			Parcial	Importe
A012J000 h			Oficial 1a lampista	0,200 /R x 28,10000 = 5,62000
A013J000 h			Ayudante lampista	0,050 /R x 24,10000 = 1,20500
			Subtotal:	6,82500 6,82500
Materiales				
BJM12409 u			Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/2, para conectar a la batería o al ramal	1,000 x 168,67000 = 168,67000
			Subtotal:	168,67000 168,67000
			GASTOS AUXILIARES 1,50 %	0,10238
			COSTE DIRECTO	175,59738
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,26792
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	180,86530

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-233	EM12TFXB	u	Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha del conjunto de las instalaciones de detección de incendios, que incluye: programario, configuración, verificación y certificación de los lazos de detección, programación de la central de incendios y pantalla SCADA. Totalmente instalado y en funcionamiento.	Rend.: 1,000		1.287,50	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Otros							
	BM12TFXB	u	Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha del conjunto de las instalaciones de detección de incendios, que incluye: programario, configuración, verificación y certificación de los lazos de detección, programación de la central de incendios y pantalla SCADA. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1,000	x 1.250,00000 =	1.250,00000	
				Subtotal:		1.250,00000	1.250,00000
				COSTE DIRECTO			1.250,00000
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			37,50000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1.287,50000
P-234	EM23A001	u	Armario conjunto de BIE incluyendo boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar superficialmente, frontizas, cerramiento y tirador, 20 m de manguera semirígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético y interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirígido (presión de ruptura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso roscada de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Incluye sirena interior de alarma, pulsador manual de incendios, un extintor de polvo seco ABC 6kg y un extintor de CO2 de 5 kg y sus armarios de protección. Totalmente instalado. Marca: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente.	Rend.: 0,326		787,64	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,300	/R x 25,32000 =	100,96933	
	A013M000	h	Ayudante montador	1,300	/R x 21,75000 =	86,73313	
				Subtotal:		187,70246	187,70246
Materiales							
	BM23A001	u	Armario conjunto de BIE incluyendo boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar superficialmente, frontizas, cerramiento y tirador, 20 m de manguera semirígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético y interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirígido (presión de ruptura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante,	1,000	x 577,00000 =	577,00000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso roscada de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Incluye sirena interior de alarma, pulsador manual de incendios, un extintor de polvo seco ABC 6kg y un extintor de CO2 de 5 kg y sus armarios de protección. Totalmente instalado. Marca: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente	
			Subtotal:	577,00000577,00000
			COSTE DIRECTO	764,70246
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	22,94107
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	787,64353
P-235	EM31261J	u	Extintor portátil manual homologado según UNE 23110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y broquete con manguera direccional, incluyendo soportes. Totalmente instalado.	Rend.: 1,00050,19€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A013M000hAyudante montador0,200/R x21,75000=4,35000	
			A012M000hOficial 1a muntador0,200/R x25,32000=5,06400	
			Subtotal:	9,414009,41400
			Materiales	
			BM312611uExtintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado1,000x38,90000=38,90000	
			BM312611uParte proporcional de elementos especiales para extintores1,000x0,27000=0,27000	
			Subtotal:	39,1700039,17000
			Otros	
			A%AUX001%Gastos auxiliares sobre la mano de obra1,500% s9,41400=0,14121	
			Subtotal:	0,141210,14121
			COSTE DIRECTO	48,72521
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	1,46176
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	50,18697
P-236	EM3126AP	u	Armario metalico pintado, para 1 extintors portatil compuesto por caja, marco i puerta encastada con doble metacrilato y apertura GISA, de dimensiones 650x270x205mm, incluyendo elementos de fijación en montaje en superficie o en montaje empotrado donde se incluye marco embellidor de 2 cm para empotrar en puerta de armario. Totalmente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS/ AEMF64TI o equivalente.	Rend.: 1,00082,44€
			COSTE DIRECTO	80,03883
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	2,40117
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	82,4400

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-237	EM31351J	u	Extintor manual de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado, con soporte a pared	Rend.: 1,000		131,88	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 25,32000 =	5,06400	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,200	/R x 21,75000 =	4,35000	
				Subtotal:		9,41400	9,41400
Materiales							
	BM313511	u	Extintor de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado	1,000	x 118,21000 =	118,21000	
	BM313000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	1,000	x 0,27000 =	0,27000	
				Subtotal:		118,48000	118,48000
Otros							
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	% s 9,41400 =	0,14121	
				Subtotal:		0,14121	0,14121
				COSTE DIRECTO			128,03521
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			3,84106
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			131,87627
P-238	EMDBU005	u	Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, fijada mecánicamente	Rend.: 1,000		10,69	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,150	/R x 21,75000 =	3,26250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 25,32000 =	3,79800	
				Subtotal:		7,06050	7,06050
Materiales							
	BMDBU005	u	Placa de señalitzación interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, para fijar mecánicamente	1,000	x 3,21000 =	3,21000	
				Subtotal:		3,21000	3,21000
Otros							
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,500	% s 7,06067 =	0,10591	
				Subtotal:		0,10591	0,10591
				COSTE DIRECTO			10,37641
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,31129
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			10,68770

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-239	EMXXX16	u	Grifo de vaciado de latón para montaje en bridas, de 50 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		79,87	€
				COSTE DIRECTO		77,54369	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,32631	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		79,8700	
P-240	EN315727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 3/4", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	Rend.: 1,000		13,17	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,165 /R x	21,75000 =	3,58875	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	25,32000 =	4,17780	
				Subtotal:		7,76655	7,76655
Materiales							
	BN315720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 3/4", de 25 bar de PN y precio alto	1,000 x	4,90000 =	4,90000	
				Subtotal:		4,90000	4,90000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,11650
				COSTE DIRECTO			12,78305
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,38349
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			13,16654
P-241	EN316727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	Rend.: 1,000		18,17	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,200 /R x	21,75000 =	4,35000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	25,32000 =	5,06400	
				Subtotal:		9,41400	9,41400
Materiales							
	BN316720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1", de 25 bar de PN y precio alto	1,000 x	8,09000 =	8,09000	
				Subtotal:		8,09000	8,09000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,14121
				COSTE DIRECTO			17,64521
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,52936
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			18,17457

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-242	EN317727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1"1/4, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	Rend.: 1,000		25,26	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	6,33000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750	
				Subtotal:		11,76750	11,76750
Materiales							
	BN317720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1"1/4, de 25 bar de PN y precio alto	1,000 x	12,58000 =	12,58000	
				Subtotal:		12,58000	12,58000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,17651
				COSTE DIRECTO			24,52401
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,73572
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			25,25973
P-243	EN318727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1"1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	Rend.: 1,000		30,99	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	6,33000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750	
				Subtotal:		11,76750	11,76750
Materiales							
	BN318720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1"1/2, de 25 bar de PN y precio alto	1,000 x	18,14000 =	18,14000	
				Subtotal:		18,14000	18,14000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,17651
				COSTE DIRECTO			30,08401
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,90252
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			30,98653
P-244	EN319727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	Rend.: 1,000		45,90	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	25,32000 =	7,59600	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,300 /R x	21,75000 =	6,52500	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:	14,12100	14,12100	
Materiales							
	BN319720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2", de 25 bar de PN y precio alto	1,000 x 30,23000 =	30,23000		
				Subtotal:	30,23000	30,23000	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,21182
				COSTE DIRECTO			44,56282
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,33688
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			45,89970
P-245	EN31A727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2"1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	Rend.: 1,000		74,53	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,330 /R x 21,75000 =	7,17750		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,330 /R x 25,32000 =	8,35560		
				Subtotal:	15,53310	15,53310	
Materiales							
	BN31A720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2"1/2, de 25 bar de PN y precio alto	1,000 x 56,59000 =	56,59000		
				Subtotal:	56,59000	56,59000	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,23300
				COSTE DIRECTO			72,35610
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,17068
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			74,52678
P-246	EN4294D7	u	Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de PN, de fosa, y montada superficialmente	Rend.: 1,000		102,17	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,150 /R x 21,75000 =	3,26250		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 25,32000 =	3,79800		
				Subtotal:	7,06050	7,06050	
Materiales							
	BN4294D0	u	Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de PN, de fosa, y montada superficialmente	1,000 x 92,13000 =	92,13000		
				Subtotal:	92,13000	92,13000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO		99,19050	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,97572
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		102,16622	
P-247	EN811597	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1´´1/4 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente	Rend.: 1,000		27,92	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	6,33000	
				Subtotal:		11,76750	11,76750
Materiales							
	BN811590	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1´´1/4 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico	1,000 x	15,16000 =	15,16000	
				Subtotal:		15,16000	15,16000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,17651
				COSTE DIRECTO		27,10401	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,81312
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		27,91713	
P-248	EN8115A7	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1´´1/2 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente	Rend.: 1,000		33,60	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	6,33000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750	
				Subtotal:		11,76750	11,76750
Materiales							
	BN8115A0	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1´´1/2 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico	1,000 x	20,68000 =	20,68000	
				Subtotal:		20,68000	20,68000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,17651
				COSTE DIRECTO		32,62401	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,97872
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		33,60273	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-249	EN821697	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente	Rend.: 1,000		83,59	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360 /R x	25,32000 =	9,11520	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,360 /R x	21,75000 =	7,83000	
				Subtotal:		16,94520	16,94520
Materiales							
	BN821690	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico	1,000 x	63,96000 =	63,96000	
				Subtotal:		63,96000	63,96000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,25418
				COSTE DIRECTO			81,15938
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,43478
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			83,59416
P-250	ENE17304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1´´1/4, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente	Rend.: 1,000		26,65	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	6,33000	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750	
				Subtotal:		11,76750	11,76750
Materiales							
	BNE17300	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/4 de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, latón, malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 0,5 mm de diámetro	1,000 x	13,93000 =	13,93000	
				Subtotal:		13,93000	13,93000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,17651
				COSTE DIRECTO			25,87401
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,77622
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			26,65023

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-251	ENE18304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente	Rend.: 1,000		31,17	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250	/R x 21,75000 =	5,43750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 25,32000 =	6,33000	
				Subtotal:		11,76750	11,76750
Materiales							
	BNE18300	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1´´1/2 de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, latón, malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 0,5 mm de diámetro	1,000	x 18,32000 =	18,32000	
				Subtotal:		18,32000	18,32000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,17651
				COSTE DIRECTO			30,26401
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,90792
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			31,17193
P-252	ENFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada roscada	Rend.: 1,000		27,74	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250	/R x 21,75000 =	5,43750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 25,32000 =	6,33000	
				Subtotal:		11,76750	11,76750
Materiales							
	BNFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, PN 16 bar, precio alto y embudo de desagüe para válvula de vaciado de 1/2"	1,000	x 14,99000 =	14,99000	
				Subtotal:		14,99000	14,99000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,17651
				COSTE DIRECTO			26,93401
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,80802
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			27,74203
P-253	ENN2V001	u	Pozo de bombeo para dos bombas sumergibles de polietileno de diámetro 1200mm y altura 2000 mm, con boca reductora de 800mm en la parte superior, fondo plano, patas incorporadas, incluye las entradas con manguito de unión junta elástica y salidas de impulsión, ventilación y cableado, colocado sobre solera de hormigón HA-25/p/40/X0 de 20 cm de espesor, totalment nivelada e instalada. También se incluyen las bombas sumergibles (servicio y reserva) con impulsor tipo vortex de diámetro de paso de 50mm de 1,5kW, boyas reguladores, cuadro eléctrico de maniobra, tuberías y accesorios. Para un caudal	Rend.: 1,000		3.781,95	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
			de 5 l/s a una altura de elevación de 12 metros. Con 10 metros de cable eléctrico especial sumergible, zócalos de descarga y acoblamiento de las bombas i tapa estanca de 80x80cm. Totalmente instalada.					
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,800	/R x 25,32000 =	70,89600		
	A013M000	h	Ayudante montador	2,800	/R x 21,75000 =	60,90000		
				Subtotal:		131,79600	131,79600	
Materiales								
	BNN2J136	u	Pozo de bombeo para dos bombas sumergibles de polietileno de diámetro 1200mm y altura 2000 mm, con boca reductora de 800mm en la parte superior, fondo plano, patas incorporadas, incluye las entradas con manguito de unión junta elástica y salidas de impulsión, ventilación y cableado, colocado sobre solera de hormigón HA-25/p/40/X0 de 20 cm de espesor, totalment nivelada e instalada. También se incluyen las bombas sumergibles (servicio y reserva) con impulsor tipo vortex de diámetro de paso de 50 de 1,5kW, boyas reguladores, cuadro eléctrico de maniobra, tuberías y accesorios. Para un caudal de 5 l/s a una altura de elevación de 12 metros. Con 10 metros de cable eléctrico especial sumergible, zócalos de descarga y acoblamiento de las bombas i tapa estanca de 80x80cm. Totalmente instalada.	1,000	x 3.540,00000 =	3.540,00000		
				Subtotal:		3.540,00000	3.540,00000	
			COSTE DIRECTO				3.671,79600	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			110,15388	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				3.781,94988	

P-254	ENXAUE17	u	Grupo de presión compacto para instalaciones contra incendios según UNE 23.500-60, de 12 m3/h de caudal nominal y 60 m.c.a. de altura manométrica nominal, de funcionamiento automático, con una bomba principal accionada por un motor eléctrico de 9,2kW de potencia, bomba jockey y cuadro eléctrico de proteccion y maniobra, montado sobre bancada (se incluye), y conectado a la red de servicio y eléctrica. Marca/Modelo: BOMBAS ITUR/ UN-12/60-JEQ o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,619	3.358,88	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A013M000	h	Ayudante montador	6,000	/R x 21,75000 =	210,82391		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x 25,32000 =	245,42811		
				Subtotal:		456,25202	456,25202	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Materiales				
	BNXAUE17	u	Grupo de presión compacto para instalaciones contra incendios según UNE 23.500-60, de 12 m3/h de caudal nominal y 60 m.c.a. de altura manométrica nominal, de funcionamiento automático, con una bomba principal accionada por un motor eléctrico de 9,2kW de potencia, bomba jockey y cuadro eléctrico de protección y maniobra, montado sobre bancada (se incluye), y conectado a la red de servicio y eléctrica. Marca/Modelo: BOMBAS ITUR/ UN-12/60-JEQ o equivalente. Totalmente instalado.	1,000 x 2.804,80000 = 2.804,80000
			Subtotal:	2.804,80000 2.804,80000
			COSTE DIRECTO	3.261,05202
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	97,83156
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	3.358,88358
P-255	EP22PE0S	u	Plafón exterior de videoportero que se compone de placa de zinc con 1 pulsador de llamada, módulo de fonía, módulo de video con cámara CCD color y caja para empotrar. Incluyendo accesorios. Totalmente instalado. Marca/Modelo: AIPHONE/GH.	Rend.: 1,000 406,58 €
Mano de obra				
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,350 /R x 18,01000 = 6,30350
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,350 /R x 19,25000 = 6,73750
			Subtotal:	13,04100 13,04100
Materiales				
	BP22PE02M	u	Plafón exterior de videoportero	1,000 x 381,70000 = 381,70000
			Subtotal:	381,70000 381,70000
			COSTE DIRECTO	394,74100
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	11,84223
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	406,58323
P-256	EP2S220A	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático, con palanca de desbloqueo, encastado a la puerta con funda.	Rend.: 1,000 32,96 €
Mano de obra				
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,200 /R x 19,25000 = 3,85000
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,200 /R x 18,01000 = 3,60200
			Subtotal:	7,45200 7,45200
Materiales				
	BP24220A	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático	1,000 x 24,55000 = 24,55000
			Subtotal:	24,55000 24,55000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-259	EP2SCN02	u	Conexionado de comunicación a aparato interior de video-portero con cable de pares de 2x0,65 mm2 (para audio y video) y alimentador, según recomendación y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo o bandeja. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		77,00	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250 /R x	19,25000 =	4,81250	
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	18,01000 =	4,50250	
				Subtotal:		9,31500	9,31500
Materiales							
	BP27CN02	u	Conexionado de comunicación a aparato interior de video-portero	1,000 x	65,44000 =	65,44000	
				Subtotal:		65,44000	65,44000
				COSTE DIRECTO			74,75500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,24265
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			76,99765
P-260	EP2SCN03	u	Conexionado de comunicación a control de puerta, con cable de cobre de 2x1,5 mm2 y placa exterior, según recomendación i especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo plástico o bandeja, incluyendo las cajas de derivación y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		33,34	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	18,01000 =	4,50250	
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250 /R x	19,25000 =	4,81250	
				Subtotal:		9,31500	9,31500
Materiales							
	BP27CN03	u	Conexionado de comunicación a control de puerta	1,000 x	23,05000 =	23,05000	
				Subtotal:		23,05000	23,05000
				COSTE DIRECTO			32,36500
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,97095
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			33,33595
P-261	EP2SPI01	u	Aparato interior video-portero, con monitor color de 3 1/2", microteléfono, botón apertura puerta, accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/GH-1KD+GH-HS.	Rend.: 1,000		346,52	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250 /R x	19,25000 =	4,81250	

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista		0,050 /R x	19,25000 =	0,96250	
O01OB220	h	Ayudante electricista		0,050 /R x	18,01000 =	0,90050	
BP2TTE02	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, certificación ISO/IEC 11801, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado sobre tubo o canal. Totalmente instalado.		1,000 x	0,35000 =	0,35000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal:		0,35000	0,35000
				COSTE DIRECTO			2,21300
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,06639
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,27939
P-264	EP2TTE03	u	Alimentación directa a fuente de alimentación realizada por cable 3x2,5mm2. Incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1kV, bandeja de rejilla de acero zincado bricomatado con conductor de tierra de cobre desnudo de 16mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar de proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		70,29	€
Mano de obra				Unidades	Precio	Parcial	Importe
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,350 /R x	19,25000 =	6,73750	
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,350 /R x	18,01000 =	6,30350	
	BP2TTE03	u	Alimentación directa a fuente de alimentación realizada por cable 3x2,5mm2. Incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1kV, bandeja de rejilla de acero zincado bricomatado con conductor de tierra de cobre desnudo de 16mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar de proyecto. Totalmente instalado.	1,000 x	55,20000 =	55,20000	
				Subtotal:		55,20000	55,20000
				COSTE DIRECTO			68,24100
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,04723
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			70,28823
P-265	EP35JC09	u	Suministro e instalación de canalización y cableado sistema de megafonía para: - Cableado de alimentación a altavoces trenado bicolor de 2x1,5mm2 aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+). - Cableado de cajas acústicas de 4x0,22mm2 aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+). - Entubado de la totalidad de cableado mediante tubo LH M20, M25 i M32 o en bandeja. Totalmente instalado y comprobado.	Rend.: 1,000		4.020,00	€
				COSTE DIRECTO			3.902,91262
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		117,08738
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4.020,0000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-266	EP35JC10	u	Programación y puesta en funcionamiento del sistema de megafonía una vez finalizados los trabajos de instalación. También incluye la entrega de la documentación final de obra y curso de formación al personal.	Rend.: 1,000	2.167,00	€
				COSTE DIRECTO	2.103,88350	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	63,11650	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	2.167,0000	

P-267	EP35JC61	u	Proyector acústico de banda ancha de 30W RMS en línea de 100V, con selector rotativo de potencia, respuesta en frecuencia de 100a 15.000Hz. Presión acústica máxima de 111dB. Con recinto circular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. IP55. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-30BR o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,108	198,34	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	50,34722	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	58,61111	
				Subtotal:		108,95833	108,95833
Materiales							
	BP35UAC3	u	Proyector acústico de banda ancha de 30W RMS en línea de 100V	1,000 x	83,60000 =	83,60000	
				Subtotal:		83,60000	83,60000
				COSTE DIRECTO			192,55833
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,77675
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			198,33508

P-268	EP35JC62	u	Proyector acústico de banda ancha de 20W RMS en línea de 100V, con selector de impedancia mediante conmutador, respuesta en frecuencia de 120 a 20.000Hz. Presión acústica máxima de 104dB. Con recinto cilíndrico estrecho de ABS, color blanco RAL9016. Anclaje orientable metálico incluido. IP66. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-20 o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,118	181,34	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	46,08051	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	53,64407	
	BP35JC62	u	Proyector acústico de banda ancha de 20W RMS en línea de 100V, con selector de impedancia mediante conmutador, respuesta en frecuencia de 120 a 20.000Hz. Presión acústica máxima de 104dB. Con recinto cilíndrico estrecho de ABS, color blanco RAL9016. Anclaje orientable metálico incluido. IP66. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-20 o equivalente. Totalmente instalado.	1,000 x	76,33000 =	76,33000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Subtotal:	76,33000
			COSTE DIRECTO	176,05458
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,28164
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	181,33622

P-269	EP35U1Y6	u	Columna acústica de 20W de potencia fabricada en aluminio color blanco, con 4 altavoces de 2,5". Selector de potencia de 10-20W. Sensibilidad de 91dB. Se incluye soporte metálico orientable. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/C-620A o similar.	Rend.: 0,195	273,57	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	25,32000 =	97,38462
	A013M000	h	Ayudante montador	0,750 /R x	21,75000 =	83,65385
	BP35U1Y1	u	Columna acústica de 20W de potencia fabricada en aluminio color blanco, con 4 altavoces de 2,5". Selector de potencia de 10-20W. Sensibilidad de 91dB. Se incluye soporte metálico orientable. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/C-620A o similar.	1,000 x	84,56000 =	84,56000
			Subtotal:		84,56000	84,56000
			COSTE DIRECTO			265,59847
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			7,96795
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			273,56642

P-270	EP35UYY3	u	Altavoz circular de techo bicónico de 6" de diámetro, de 6W de potencia (RMS), sensibilidad (1 kHz, 1 W, 1 m) de 92 dB, alimentación 100 V, rejilla d'ABS, fijación por grapas y para encastrar en falso techo. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS A-256ATM o equivalente.	Rend.: 1,000	37,05	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013M000	h	Ayudante montador	0,250 /R x	21,75000 =	5,43750
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	25,32000 =	6,33000
	BP35UYY3	ut	Altavoz circular de techo bicónico de 6" de diámetro, de 6W de potencia (RMS), sensibilidad (1 kHz, 1 W, 1 m) de 92 dB, alimentación 100 V, rejilla d'ABS, fijación por grapas y para encastrar en falso techo. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS A-256ATM o equivalente.	1,000 x	24,20000 =	24,20000
			Subtotal:		24,20000	24,20000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				35,96750
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				1,07903
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				37,04653

P-271	EP42PCX2	u	Punto de conexión directo (sin toma) de voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenado UTP, de categoría 6a, por el interior de tubo de plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible encastado en bajantes y caja, desde la caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendido por bandeja. Totalmente instalado.	Rend.: 0,179	100,96	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	0,180 /R x	28,86000 =	29,02123	
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,180 /R x	24,07000 =	24,20447	
				Subtotal:		53,22570	53,22570
Materiales							
	BP42PCX22	ut	Punto de conexión directo (sin toma) de voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenado UTP, de categoría 6a, por el interior de tubo de plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible encastado en bajantes y caja, desde la caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendido por bandeja. Totalmente instalado.	1,000 x	44,79000 =	44,79000	
				Subtotal:		44,79000	44,79000
				COSTE DIRECTO			98,01570
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,94047
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			100,95617

P-272	EP43CM01	m	Cable multipolar UTP Cat 6A de 24 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio y cubierta LSHF, con parte proporcional de accesorios y conectores. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000			8,02	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,108	/R x	24,07000 =	2,59956	
	A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	0,108	/R x	28,86000 =	3,11688	
				Subtotal:			5,71644	5,71644
Materiales								
	BP43CMZ1	m	Cable multipolar apantallado de 50 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio y cubierta LSHF, con parte proporcional de accesorios y conectores. Totalmente instalado.	1,000	x	2,07000 =	2,07000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:	2,07000	2,07000	
				COSTE DIRECTO		7,78644	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,23359	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		8,02003	
P-273	EP43GT01	u	Gráfico tipo esquema en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		110,55	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	BP43GT01	ut	Gráfico tipo esquema en color con un mínimo de 20 puntos activos	1,000	x 107,33000 =	107,33000	
				Subtotal:		107,33000	107,33000
				COSTE DIRECTO		107,33000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,21990	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		110,54990	
P-274	EP43GT02	ut	Gráfico tipo planta en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		143,82	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	BP43GT02	ut	Gràfic tipus planta en color amb un mínim de 20 punts actius	1,000	x 139,63000 =	139,63000	
				Subtotal:		139,63000	139,63000
				COSTE DIRECTO		139,63000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,18890	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		143,81890	
P-275	EP43PC51	m	Cable de bus de comunicaciones Modbus RTU de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		7,05	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	0,100	/R x 28,86000 =	2,88600	
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,100	/R x 24,07000 =	2,40700	
				Subtotal:		5,29300	5,29300
Materiales							
	BP43PC51	m	Cable de bus de comunicaciones Modbus RTU	1,000	x 1,55000 =	1,55000	
				Subtotal:		1,55000	1,55000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				6,84300
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,20529
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				7,04829

P-276	EP43PC54	m	Cable de bus de comunicaciones LonMark/TP/FT-10 de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	6,82	€

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
	A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	0,100 /R x 28,86000 =	2,88600
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,100 /R x 24,07000 =	2,40700
Subtotal:				5,29300	5,29300
Materiales					
	BP43PC54	m	Cable de bus de comunicaciones LonMark/TP/FT-10	1,000 x 1,33000 =	1,33000
Subtotal:				1,33000	1,33000
		COSTE DIRECTO			6,62300
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,19869
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,82169

P-277	EP43PGW1	u	Trabajos de programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica y control, incluyendo programación y el desarrollo de forma consensuada con Dirección Facultativa, replanteo técnico correspondiente a las arquitecturas del Edificio. También se incluye la programación de controladores, implantación de regulaciones, automatizaciones y gestion del sistema, así como el diseño de pantallas gráficas de supervisión de los puntos de interacción con el sistema para un control remoto de la instalación. Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de climatización, indicación de arranque paro grupo electrógeno, bombeo pci, alarma de incendios y analizadores de redes del cuadro eléctrico. También se incluyen los trabajos de seguimiento de la ejecución de las instalaciones del fabricante y gastos de viaje y dietas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	Rend.: 1,000	8.558,62	€

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales					
	BP43PGW1	ut	Trabajos de programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica y control, incluyendo programación y el desarrollo de forma consensuada con Dirección Facultativa, replanteo técnico correspondiente a las arquitecturas del Edificio. También se incluye la programación de controladores, implantación de regulaciones, automatizaciones y gestion del sistema, así como el diseño de pantallas	1,000 x 8.309,34000 =	8.309,34000

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Otros							
	BP43PGW3 u	Integración del Sistema de Control y Gestión del Edificio al sistema de gestión remoto del Ayuntamiento de Lleida, incluye la implantación de un webserver remoto y la realización de las pantallas gráficas y maniobras de forma remota. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.		1,000	x 8.350,00000 =	8.350,00000	
					Subtotal:	8.350,00000	8.350,00000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			COSTE DIRECTO			8.350,00000	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	250,50000	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8.600,50000	
P-280	EP4A5821	m	Cable de fibra optica per a uso interior/exterior, con 8 fibras del tipus multimodo 50/125, estructura interior de fibras relleno de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una classe de reacci3n al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	Rend.: 1,000		10,81	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x 25,32000 =	1,26600	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,050	/R x 21,75000 =	1,08750	
				Subtotal:		2,35350	2,35350
Materiales							
	BP4A5820	m	Cable de fibra optica per a uso interior/exterior, con 8 fibras del tipus multimodo 50/125, estructura interior de fibras relleno de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una classe de reacci3n al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	1,000	x 8,14000 =	8,14000	
				Subtotal:		8,14000	8,14000
			COSTE DIRECTO			10,49350	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,31481	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			10,80831	
P-281	EP4A7821	m	Cable de fibra 3ptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo monomodo 9/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisi3n de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una classe de reacci3n al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	Rend.: 1,000		9,86	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x 25,32000 =	1,26600	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,050	/R x 21,75000 =	1,08750	
				Subtotal:		2,35350	2,35350
Materiales							
	BP4A7820	m	Cable de fibra 3ptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo monomodo 9/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisi3n de	1,000	x 7,22000 =	7,22000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	
			Subtotal:	7,220007,22000
			COSTE DIRECTO	9,57350
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	0,28721
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	9,86071
P-282	EP4AMU01	u	Cable de patch de 2 fibras ópticas multimodo (50/125) OM4, de 1,2 m de altura, con conectores SC-PC.	Rend.: 1,00040,89€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A012HC00h	Oficial 1a instalador comunicaciones0,150 /R x28,86000 =4,32900
			A013HC00h	Ayudante instalador comunicaciones0,150 /R x24,07000 =3,61050
			Subtotal:	7,939507,93950
			Materiales	
			BP4AMU01ut	Cable de patch de 2 fibras ópticas multimodo (50/125) OM4, de 1,2 m de altura, con conectores SC-PC.1,000 x31,76000 =31,76000
			Subtotal:	31,7600031,76000
			COSTE DIRECTO	39,69950
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	1,19099
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	40,89049
P-283	EP7324X3	u	Toma simple estanca de voz y datos en ejecución superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	Rend.: 1,00039,28€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			A012HC00h	Oficial 1a instalador comunicaciones0,200 /R x28,86000 =5,77200
			A013HC00h	Ayudante instalador comunicaciones0,200 /R x24,07000 =4,81400
			Subtotal:	10,5860010,58600
			Materiales	
			BP75988ut	Toma simple estanca de voz y datos en ejecución superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.1,000 x27,55000 =27,55000
			Subtotal:	27,5500027,55000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO			38,13600
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,14408
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			39,28008
P-284	EP733471	u	Certificación para cada enlace de voz y datos incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial.	Rend.: 1,000		7,37	€
				COSTE DIRECTO			7,15534
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,21466
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,37000
P-285	EP733472	u	Certificación para cada enlace de fibra óptica incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial.	Rend.: 1,000		13,56	€
				COSTE DIRECTO			13,16505
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,39495
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			13,56000
P-286	EP7382D2	u	Toma doble de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	Rend.: 0,226		58,55	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,150 /R x	24,07000 =	15,97566	
	A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	0,150 /R x	28,86000 =	19,15487	
				Subtotal:		35,13053	35,13053
Materiales							
	BP7382D2	u	Toma doble de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	1,000 x	21,71000 =	21,71000	
				Subtotal:		21,71000	21,71000
				COSTE DIRECTO			56,84053
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,70522
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			58,54575

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-287	EP7382D3	u	Toma simple de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	Rend.: 0,301		42,93	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,150 /R x	24,07000 =	11,99502	
	A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	0,150 /R x	28,86000 =	14,38206	
	BP7382D1	u	Toma simple de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	1,000 x	15,30000 =	15,30000	
				Subtotal:		15,30000	15,30000
				COSTE DIRECTO			41,67708
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,25031
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			42,92739
P-288	EP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoria 6a, en el interior de tubo plástico libre de halógenos desde rack en patchpanel. También se incluye parte proporcional de cable, tubo y bandeja de rejilla Rejiband montada en falso techo. Totalmente instalado.	Rend.: 0,314		81,28	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O010B220	h	Ayudante electricista	0,490 /R x	18,01000 =	28,10478	
	O010B200	h	Oficial 1ª electricista	0,490 /R x	19,25000 =	30,03981	
				Subtotal:		58,14459	58,14459
Materiales							
	BP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoria 6a	1,000 x	20,77000 =	20,77000	
				Subtotal:		20,77000	20,77000
				COSTE DIRECTO			78,91459
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,36744
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			81,28203

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 187

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
P-289	EP742B68	u	Central de Megafonia General del Edificio que da cumplimiento a la EN-54 (avisos de emergencia en caso de incendio) compuesto por: - Carta de grabación y reproducción de mensajes MP3, con capacidad para 127 mensajes, mensajes de evacuación (hasta 16) y propósito general. Con posibilidad de sirena de emergencia. Instalado en rack 19" - Etapa de potencia de 6 canales de 100W RMS de potencia cadauno, de alta impedancia. Incluyendo módulo de preamplificación modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada. Entradas de señal balanceada con XLR, indicadores LED para standby, clip, sobretemperatura, protección, presencia de senyal y prioridad y teclado de control. Instalado en rack 19". - Módulo de maniobra de 20Amp 2U. - 2 Fuentes de alimentación 24Vcc 2Amp format DIN. - Carta de entrada de teléfono de 24 zonas, con grabación de mensajes. - 2 Etapas de potencia. 360W de potencia, línea de 100V. Respuesta de frecuencia 60Hz-15kHz. Display de información de estado de parámetros. Totalment instalado y programado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente.	Rend.: 0,139		9.266,79		€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	10,000	/R x 25,32000 =	1.821,58273		
	A013M000	h	Ayudante montador	10,000	/R x 21,75000 =	1.564,74820		
				Subtotal:		3.386,33093	3.386,33093	
Materiales								
	BP742B68	U	Central de Megafonia General del Edificio que da cumplimiento a la EN-54 (avisos de emergencia en caso de incendio) compuesto por: - Carta de grabación y reproducción de mensajes MP3, con capacidad para 127 mensajes, mensajes de evacuación (hasta 16) y propósito general. Con posibilidad de sirena de emergencia. Instalado en rack 19" - Etapa de potencia de 6 canales de 100W RMS de potencia cadauno, de alta impedancia. Incluyendo módulo de preamplificación modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada. Entradas de señal balanceada con XLR, indicadores LED para standby, clip, sobretemperatura, protección, presencia de senyal y prioridad y teclado de control. Instalado en rack 19". - Módulo de maniobra de 20Amp 2U. - 2 Fontes de alimentación 24Vcc 2Amp format DIN. - Carta de entrada de teléfono de 24 zonas, con grabación de mensajes. - 2 Etapas de potencia. 360W de potencia, línea de 100V. Respuesta de frecuencia 60Hz-15kHz. Display de información de estado de parámetros. Totalment instalado y programado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente.	1,000	x 5.610,55000 =	5.610,55000		
				Subtotal:		5.610,55000	5.610,55000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				8.996,88093
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				269,90643
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				9.266,78736

P-290	EP742BA1	u	Armario principal para el sistema de cableado estructurado para un total de 50 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 previsión de espacio para Central de Telefonía de 6UA. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 1 panel de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	Rend.: 0,083	4.699,11	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	4,000 /R x	24,07000 =	1.160,00000
	A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	4,000 /R x	28,86000 =	1.390,84337
Subtotal:					2.550,84337	2.550,84337
Materiales						
	BP742B88	u	Armario principal para el sistema de cableado estructurado para un total de 50 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 previsión de espacio para Central de Telefonía de 6UA. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 1 panel de distribución de datos para 48 conectores	1,000 x	2.011,40000 =	2.011,40000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			tipo RJ45 categoria 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonia general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	
			Subtotal:	2.011,400002.011,40000
			COSTE DIRECTO	4.562,24337
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	136,86730
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	4.699,11067

P-291	EP742BA2	u	Armario secundario para el sistema de cableado estructurado para un total de 90 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoria 6. - 2 paneles de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoria 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonia general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	Rend.: 0,103	4.520,19	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	4,000 /R x	28,86000 =	1.120,77670	
A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	4,000 /R x	24,07000 =	934,75728	
BP742BA2	u	Armario secundario para el sistema de cableado estructurado para un total de 90 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts.	1,000 x	2.333,00000 =	2.333,00000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoria 6. - 2 paneles de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoria 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonia general y sala conferências). - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	
			Subtotal:	2.333,000002.333,00000
			COSTE DIRECTO	4.388,53398
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	131,65602
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	4.520,19000

-292	EP742BU1	u	Equipo de inducción magnético por accesibilidad de audifonos en sala conferencias y/o recepción, formado por controlador-amplificador de audio profesional con entradas/salidas de línea adaptadas a cualquier tipo de fuente de sonido y cobertura de hasta 500m2. Incluyendo el bucle de inducción magnético perimetral segun especificaciones y recomendaciones del fabricante de la instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Totalmente instalado.	Rend.: 0,139	5.844,49	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	25,32000 =	364,31655	
	A013M000	h	Ayudante montador	2,000 /R x	21,75000 =	312,94964	
	BP742BU1	u	Equipo de inducción magnético por accesibilidad de audifonos en sala conferencias y/o recepción, formado por controlador-amplificador de audio profesional con entradas/salidas de línea adaptadas a cualquier tipo de fuente de sonido y cobertura de hasta 500m2. Incluyendo el bucle de inducción magnético perimetral segun especificaciones y recomendaciones del fabricante de la instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Totalmente instalado.	1,000 x	4.997,00000 =	4.997,00000	
				Subtotal:		4.997,00000	4.997,00000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				5.674,26619
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				170,22799
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				5.844,49418

P-293	EP7PCL01	u	Estación de control para control y monitorización de la Energía fotovoltaica producida. Incluye un controlador con servidor web interno y comunicaciones en ethernet via TCP/IP i DHCP, puertos RS232/RS485, y tarjeta de comunicaciones M-BUS, terminales módulos de comunicación, cableado interno y borneros, para montaje en carril DIN y alimentación a 230Vac. Con capacidad para monitoreo y control de 1 inversor y 1 analizadors de red. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	Rend.: 1,000	891,36	€

Otros		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	BP7PCL01M u	1,000	x 865,40000 =	865,40000	
		Subtotal:		865,40000	865,40000
		COSTE DIRECTO		865,40000	
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		25,96200	
		COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		891,36200	

P-294	EP7PCL02	u	Integración y programación del Sistema de Gestión i Control Fotovoltáica, incluyendo la construcción de pantallas gráficas SCADA de los datos medidos por analizadores de redes y inversores fotovoltáica, así cómo el diseño de las maniobras para control de la energía fotovoltáica generada por la instalación, así cómo la limitación de la energía exportada/importada. También se incluyen las licencias, la puesta en marcha de la instal-lación y el curso de formación del sistema. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	2.481,71	€

Otros		Unidades	Precio	Parcial	Importe
	BP7PCL02M u	1,000	x 2.409,43000 =	2.409,43000	
		Integración y programación del Sistema de Gestión i Control Fotovoltáica, incluyendo la construcción de pantallas gráficas SCADA de los datos medidos por analizadores de redes y inversores fotovoltáica, así cómo el diseño de las maniobras para control de la energía fotovoltáica generada por la instalación, así cómo la limitación de la energía exportada/importada. También se incluyen las licencias, la puesta en marcha de la instal-lación y el curso de formación del sistema. Totalmente instalado.			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 192

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				2.409,43000
COSTE DIRECTO				2.409,43000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				72,28290
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				2.481,71290
P-295	EP7PCL03	u	Cableado de comunicaciones via bus RS-485 / M-BUS de conexión de los elementos de control del sistema de gestión y control fotovoltaica.	Rend.: 1,000 283,56 €
Otros				
	BP7PCL03M	u	Cableado de comunicaciones via bus RS-485 / M-BUS de conexión de los elementos de control del sistema de gestión y control fotovoltaica.	
Subtotal:				275,30000
COSTE DIRECTO				275,30000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				8,25900
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				283,55900
P-296	EP7ZPH01	u	Pasahilos horizontal de 1UA para bastidor de 19", con anillas verticales. Totalmente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/1U PATCHCORD MANAGEMENT o equivalente	Rend.: 1,000 22,38 €
Mano de obra				
	A012HC00	h	Oficial 1a instalador comunicaciones	0,100 /R x 28,86000 = 2,88600
	A013HC00	h	Ayudante instalador comunicaciones	0,100 /R x 24,07000 = 2,40700
Subtotal:				5,29300
Materiales				
	BP7ZPH01	u	Pasahilos horizontal de 1UA para bastidor de 19", con anillas verticales. Totalmente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/1U PATCHCORD MANAGEMENT o equivalente	1,000 x 16,44000 = 16,44000
Subtotal:				16,44000
COSTE DIRECTO				21,73300
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,65199
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				22,38499
P-297	EPE1EN02	u	Unidad de control ambiente de temperatura de pared. Con display LCD par información y maniobra manual con botones de cambio de función. Con sonda de temperatura ambiente tipos termistor NTC de 1,8 kOhms (a 25°C) y funciones de indicación de modo, ajuste de consignas (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), botón de by-pass y ajuste manual de la ventilación. En caja de plástico PC/ABS. Rango de lectura: 0-50°C. Marca/modelo: SCHNEIDER/ STR150 o	Rend.: 1,000 73,98 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
equivalente. Totalmente instalado.							
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,350	/R x 22,10000 =	7,73500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 28,10000 =	9,83500	
Subtotal:						17,57000	17,57000
Materiales							
	BPE1EN02	u	Unidad de control ambiente de temperatura de pared	1,000	x 54,26000 =	54,26000	
Subtotal:						54,26000	54,26000
COSTE DIRECTO							71,83000
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	2,15490
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							73,98490

P-298	EPE1SB01	u	Subestación de Gestión y Control SUB.1 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control: - 2 uds. Fuentes de alimentación 24Vac/24Vdc del sistema. - 2 uds. Base terminal para Fuente de alimentación. - 1 ud. Servidor de Automatización con CPU con controlador de módulos entrada/salida y Servidor/Gestor de comunicaciones. Incorpora Webserver y salidas de comunicaciones LonMark/TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable y comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentación por backplane e interface de usuario Webstation. - 1 ud. Base terminal para Servidor de Automatitzación. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas analógicas 0-10Vdc o 0-20mA, protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 16 Entradas Universales, par soportar entradas tipo contacto, contador y supervisada como voltage, corriente, termistor y resistència. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 16 Entradas digitales, de tipo contacto o contador, protección cortocircuitos. - 2 ud. Módulos Ent/sal. de 12 Salidass digitales FormA (común/NO), salidas de relé (hasta a 2A), protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas digitales FormC (común/NC/NO), salidas de relé (hasta a 3A),	Rend.: 0,132	8.171,48	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 194

PARTIDAS DE OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas digitales FormC (común/NC/NO), salidas de relé (hasta a 3A), protección cortocircuitos. - 12 uds. Bases terminales para Módulos Ent/Sal. - 2 uds. Cable de extensión tipo L de 1,5 metros entre módulos y conectores. - 1 ud. Clip final para montaje en carril DIN. También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/Modelo: SCHNEIDER/ STRUXUWARE o equivalente. Totalment instalada.	
			Subtotal:	6.583,40000
			COSTE DIRECTO	7.933,47576
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	238,00427
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	8.171,48003

P-299	EPE1SB02	u	Subestación de Gestión y Control SUB.2 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control: - 1 ud. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps.Nº de subscripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 2 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado. - 2 uds. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps. Nº de subscripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 6 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas Analógicas (0-10Vcc i/o 4-20mA), con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 10 Entradas digitales con contacto libre de tensión, con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado. - 1 ud. Base eléctrica, carril DIN de ancho 180mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. - 2 uds. Bases eléctricas, carril DIN de ancho 90mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y	Rend.: 0,213	4.919,39	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así cómo el conexionado de los equipos. Marca/modelo: SCHNEIDER/XENTA 321+421A+421A o equivalente. Totalmente instalado.								
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A013H000	h	Ayudante electricista	3,450 /R x	22,10000 =	357,95775		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,450 /R x	28,10000 =	455,14085		
				Subtotal:		813,09860	813,09860	
Materiales								
	BPE1SB02	ut	Subestación de Gestión y Control SUB.2	1,000 x	3.963,01000 =	3.963,01000		
				Subtotal:		3.963,01000	3.963,01000	
				COSTE DIRECTO			4.776,10860	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		143,28326	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4.919,39186	
P-300	EPE1SB03	u	Suministro y montaje de sistema de monitoraje del consumo de agua, para controlar los consumos excesivos o las fugas no detectadas. También incluye la programación y la integración al sistema de control entre edificios de la Paeria de Lleida. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalado.	Rend.: 0,132		21.254,05	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Otros								
	BPE1SB03	u	Suministro y montaje de sistema de monitoraje del consumo de agua, para controlar los consumos excesivos o las fugas no detectadas. También incluye la programación y la integración al sistema de control entre edificios de la Paeria de Lleida. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalado.	1,000 x	20.635,0000 =	20.635,00000		
				Subtotal:		20.635,00000	20.635,00000	
				COSTE DIRECTO			20.635,00000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		619,05000	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21.254,05000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-301	ERGBEXX1	u	Punto de conexionado de detector, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		64,85	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400 /R x	28,10000 =	11,24000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,400 /R x	22,10000 =	8,84000	
				Subtotal:		20,08000	20,08000
Materiales							
	BRGB2XX1	u	Punto de conexionado de detector	1,000 x	42,88000 =	42,88000	
				Subtotal:		42,88000	42,88000
				COSTE DIRECTO			62,96000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,88880
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			64,84880
P-302	ERGBEXX2	u	Punto de conexionado de pulsador, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		64,85	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400 /R x	28,10000 =	11,24000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,400 /R x	22,10000 =	8,84000	
				Subtotal:		20,08000	20,08000
Materiales							
	BRGB2XX1	u	Punto de conexionado de detector	1,000 x	42,88000 =	42,88000	
				Subtotal:		42,88000	42,88000
				COSTE DIRECTO			62,96000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,88880
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			64,84880

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-303	ERGBEXX3	u	Punto de conexionado de sirena, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		74,25	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	28,10000 =	14,05000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,500 /R x	22,10000 =	11,05000	
				Subtotal:		25,10000	25,10000
Materiales							
	BRGB2XX2	u	Punto de conexionado de sirena	1,000 x	46,99000 =	46,99000	
				Subtotal:		46,99000	46,99000
				COSTE DIRECTO			72,09000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,16270
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			74,25270
P-304	ERGBEXX4	u	Punto de conexionado de módulo, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000		70,02	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	28,10000 =	14,05000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,500 /R x	22,10000 =	11,05000	
				Subtotal:		25,10000	25,10000
Materiales							
	BRGB2XX1	u	Punto de conexionado de detector	1,000 x	42,88000 =	42,88000	
				Subtotal:		42,88000	42,88000
				COSTE DIRECTO			67,98000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,03940
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			70,01940

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-305	ERJL70EB	u	Punto de conexión a grupo de bombeo fontaneria (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,007		49,66	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250 /R x	19,25000 =	4,77905	
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	18,01000 =	4,47120	
				Subtotal:		9,25025	9,25025
Materiales							
	BRJL70EB	u	Punto de conexión a grupo de bombeo fontaneria (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	1,000 x	38,96000 =	38,96000	
				Subtotal:		38,96000	38,96000
				COSTE DIRECTO			48,21025
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,44631
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			49,65656
P-306	ERJL71EB	u	Punto de conexión a bombeo pozo achique (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,007		50,26	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,250 /R x	19,25000 =	4,77905	
	O01OB220	h	Ayudante electricista	0,250 /R x	18,01000 =	4,47120	
	BRJL71EB	u	Punto de conexión a bombeo pozo achique (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1	1,000 x	39,55000 =	39,55000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	
			Subtotal:	39,5500039,55000
			COSTE DIRECTO	48,80025
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	1,46401
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	50,26426
P-307	ERJL72EB	u	Punto de conexión a grupo contraincendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV (Cable RF), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	Rend.: 1,00756,22€
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
			Mano de obra	
			O01OB220 h	Ayudante electricista0,250 /R x18,01000 =4,47120
			O01OB200 h	Oficial 1ª electricista0,250 /R x19,25000 =4,77905
			BRJL72EB u	Punto de conexión a grupo contraincendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV (Cable RF), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.
			Subtotal:	45,3300045,33000
			COSTE DIRECTO	54,58025
			DESPESES INDIRECTES3,00 %	1,63741
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	56,21766
P-308	ESBF10.A	u	Plafón de señalización y mando a distancia de los circuitos correspondientes a iluminación o fuesa de zona de influéncia, compuesto a base de un cuadro, pupitre y instalando en el un piloto rojo por circuito y un pulsador de paro y otro de marcha por circuito, indicando en su frontis el esquema sinóptico, incluye regletas, cableado de maniobra y control, desde cuadro/s de potencia terminales, pequeño material, etc. Totalmente instalado.	Rend.: 1,0001.203,25€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	1,750	/R x 19,25000 =	33,68750		
	O01OB220	h	Ayudante electricista	1,750	/R x 18,01000 =	31,51750		
				Subtotal:		65,20500	65,20500	
Materiales								
	BSBF1.A	ud	Plafón de señalización y mando a distancia de los circuitos correspondientes a iluminación o fueza de zona de influència, compuesto a base de un cuadro, pupitre y instalando en el un piloto rojo por circuito y un pulsador de paro y otro de marcha por circuito, indicando en su frontis el esquema sinóptico, incluye regletas, cableado de maniobra y control, desde cuadro/s de potencia terminales, pequeño material, etc. Totalmente instalado.	1,000	x 1.103,00000 =	1.103,00000		
				Subtotal:		1.103,00000	1.103,00000	
				COSTE DIRECTO			1.168,20500	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	35,04615	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1.203,25115	
ETABEI01				Rend.: 0,501		332,96	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,800	/R x 28,10000 =	44,87026		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,800	/R x 22,10000 =	35,28942		
	BTABEI01	u	Armario de 10 módulos para tomas de corriente que contiene: 4 bases de tomas de corriente monofásicas 2P+T Shuko 16A 250 V, 1 base para toma de corriente trifásica 3P+T 16A 400V tipo industrial, de superficie estanca, con tapas abatibles, caja, incluyendo también protecciones (interruptor automático trifásico y diferencial), accessoris y fijaciones. Totalmente instalado.	1,000	x 243,10000 =	243,10000		
				Subtotal:		243,10000	243,10000	
				COSTE DIRECTO			323,25968	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	9,69779	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			332,95747	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
ETABEI02 u Armario de 5 módulos para tomas de corriente que contiene: 4 bases de tomas de corriente monofásicas 2P+T Shuko 16A 250 V, de superficie estanca, con tapas abatibles, caja, incluyendo también protecciones (interruptor automático trifásico y diferencial), accessoris y fijaciones. Totalmente instalado.				Rend.: 1,000		228,08	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x	28,10000 =	19,67000	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,700 /R x	22,10000 =	15,47000	
	BTABEI02	u	Armario de 5 módulos para tomas de corriente que contiene: 4 bases de tomas de corriente monofásicas 2P+T Shuko 16A 250 V, de superficie estanca, con tapas abatibles, caja, incluyendo también protecciones (interruptor automático trifásico y diferencial), accessoris y fijaciones. Totalmente instalado.	1,000 x	186,30000 =	186,30000	
				Subtotal:		186,30000	186,30000
				COSTE DIRECTO			221,44000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,64320
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			228,08320
P-309 EY011224 u Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.				Rend.: 0,737		1.726,61	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	10,000 /R x	22,37000 =	303,52782	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	5,000 /R x	22,37000 =	151,76391	
	A0140000	h	Peón	20,000 /R x	18,45000 =	500,67843	
	A0149000	h	Manobre guixaire	5,000 /R x	18,45000 =	125,16961	
	A0150000	h	Peón especialista	20,000 /R x	20,10000 =	545,45455	
				Subtotal:		1.626,59432	1.626,59432
Materiales							
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000 x	2,41000 =	4,82000	
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,100 x	116,11000 =	11,61100	
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,500 x	28,87000 =	14,43500	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,050 x	139,45000 =	6,97250	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	50,000 x	0,10000 =	5,00000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	50,000	x	0,11000	=	5,50000
	B0711000	kg	Morter adhesiu	4,000	x	0,21000	=	0,84000
	B0700001	u	Pequeño material y varios	5,500	x	0,10000	=	0,55000
			Subtotal:					0,55000
								0,55000
			COSTE DIRECTO					1.676,32282
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		50,28968
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					1.726,61250

P-310

EY011225

u

Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.

Rend.: 0,303

1.665,29

€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0140000	h	Peón	5,000	/R x	18,45000	=	304,45545	
	A0149000	h	Manobre guixaire	2,000	/R x	18,45000	=	121,78218	
	A0150000	h	Peón especialista	8,000	/R x	20,10000	=	530,69307	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	5,000	/R x	22,37000	=	369,14191	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	22,37000	=	221,48515	
			Subtotal:					1.547,55776	1.547,55776
Materiales									
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000	x	2,41000	=	4,82000	
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,100	x	116,11000	=	11,61100	
	B0711000	kg	Morter adhesiu	4,000	x	0,21000	=	0,84000	
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,500	x	28,87000	=	14,43500	
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	5,000	x	0,11000	=	0,55000	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,050	x	139,45000	=	6,97250	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	300,000	x	0,10000	=	30,00000	
			Subtotal:					69,22850	69,22850
			COSTE DIRECTO						1.616,78626
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			48,50359
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						1.665,28985

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-311	EY011226	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.	Rend.: 0,294		1.661,27	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0140000	h	Peón	5,000 /R x	18,45000 =	313,77551	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	5,000 /R x	22,37000 =	380,44218	
	A0149000	h	Manobre guixaire	2,000 /R x	18,45000 =	125,51020	
	A0150000	h	Peón especialista	5,000 /R x	20,10000 =	341,83673	
	A0121000	h	Oficial 1a	5,000 /R x	22,37000 =	380,44218	
				Subtotal:		1.542,00680	1.542,00680
Materiales							
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	20,000 x	0,11000 =	2,20000	
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,100 x	116,11000 =	11,61100	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	300,000 x	0,10000 =	30,00000	
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,500 x	28,87000 =	14,43500	
	B0711000	kg	Morter adhesiu	4,000 x	0,21000 =	0,84000	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000 x	2,41000 =	4,82000	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,050 x	139,45000 =	6,97250	
				Subtotal:		70,87850	70,87850
				COSTE DIRECTO			1.612,88530
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		48,38656
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1.661,27186

P-312	EY011227	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.	Rend.: 1,165		1.104,02	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0150000	h	Peón especialista	10,000 /R x	20,10000 =	172,53219	
	A0149000	h	Manobre guixaire	2,000 /R x	18,45000 =	31,67382	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	A0140000	h	Peón	20,000	/R x	18,45000	=	316,73820	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	5,000	/R x	22,37000	=	96,00858	
	A0121000	h	Oficial 1a	20,000	/R x	22,37000	=	384,03433	
				Subtotal:				1.000,98712	1.000,98712
Materiales									
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000	x	2,41000	=	4,82000	
	B0711000	kg	Morter adhesiu	4,000	x	0,21000	=	0,84000	
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	20,000	x	0,11000	=	2,20000	
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,500	x	28,87000	=	14,43500	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	300,000	x	0,10000	=	30,00000	
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,100	x	116,11000	=	11,61100	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,050	x	139,45000	=	6,97250	
				Subtotal:				70,87850	70,87850
			COSTE DIRECTO						1.071,86562
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				32,15597
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						1.104,02159

P-313	EY011256	u	Formación de agujeros de 180x90 cm en frojado de viguetas de hormigón armado y bovedilla, dejando las viguetas pasantes. La partida incluye la reparación y perfilado de leos cantos inferiores del agujero, y el traslado y derechos de cvertedro de los escombros	Rend.: 1,198				157,92	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra									
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	1,000	/R x	22,37000	=	18,67279	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,500	/R x	18,45000	=	7,70033	
	A0150000	h	Peón especialista	2,000	/R x	20,10000	=	33,55593	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	22,37000	=	37,34558	
				Subtotal:				97,27463	97,27463
Materiales									
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,100	x	116,11000	=	11,61100	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	300,000	x	0,10000	=	30,00000	
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,500	x	28,87000	=	14,43500	
				Subtotal:				56,04600	56,04600
			COSTE DIRECTO						153,32063
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				4,59962
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						157,92025

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-314	EY0112PO	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en la actuación de mejoras d econservación, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.	Rend.: 1,198		879,64	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0149000	h	Manobre guixaire	10,000 /R x	18,45000 =	154,00668	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	22,37000 =	37,34558	
	A0140000	h	Peón	3,000 /R x	18,45000 =	46,20200	
	A0150000	h	Peón especialista	20,000 /R x	20,10000 =	335,55927	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	10,000 /R x	22,37000 =	186,72788	
				Subtotal:		759,84141	759,84141
Materiales							
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	50,000 x	0,11000 =	5,50000	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,050 x	139,45000 =	6,97250	
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,100 x	116,11000 =	11,61100	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	500,000 x	0,10000 =	50,00000	
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,500 x	28,87000 =	14,43500	
	B0711000	kg	Morter adhesiu	4,000 x	0,21000 =	0,84000	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000 x	2,41000 =	4,82000	
				Subtotal:		94,17850	94,17850
				COSTE DIRECTO			854,01991
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		25,62060
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			879,64051

P-315	FD7JE186	m	Canalización enterrada con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa i externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 200 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la normativa UNE-EN 13476-3, union de manguitos con grado de dificultad medio y colocado en fondo de zanja.	Rend.: 1,000		13,72	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,140 /R x	21,75000 =	3,04500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	25,32000 =	3,54480	
				Subtotal:		6,58980	6,58980
Materiales							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 6,50000 = 6,63000
			Subtotal:	6,63000 6,63000
			GASTOS AUXILIARES 1,50 %	0,09885
			COSTE DIRECTO	13,31865
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,39956
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	13,71821
P-316	H15214S1	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora energetica "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladads en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.	Rend.: 1,000 24.783,30 €
			COSTE DIRECTO	24.061,45631
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	721,84369
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	24.783,3000
P-317	H15214S2	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de sostenibilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladads en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.	Rend.: 1,000 256,43 €
			COSTE DIRECTO	248,96117
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	7,46883
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	256,4300
P-318	H15214S3	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de accesibilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladads en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.	Rend.: 1,000 2.351,75 €
			COSTE DIRECTO	2.283,25243
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	68,49757
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	2.351,7500

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B4R12021	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación 1.4401 (AISI 316), en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller	0,530	x	3,83000	=	2,02990
	B0A62ESV	u	Taco de acero inoxidable ustenítico con molibdeno de designación 1.4401 (AISI 316), de d 8 mm, con tornillo, arandela y tuerca de las mismas características	4,000	x	1,40000	=	5,60000
	B0AC1155	u	Complementos para línea de vida	0,140	x	189,91000	=	26,58740
	B0AC11SV	m	Cable de acero inoxidable flexible de diámetro 10 mm, para línea de mantenimiento	1,050	x	6,10000	=	6,40500
				Subtotal:				52,66430
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,47836
				COSTE DIRECTO				85,03328
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,55100
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				87,58428
P-322	K878U100	m2	Eliminación de bio depósitos sobre hormigón de fachada a 12 metros de altura maxima, con aplicación de apósitos de carbonato amónico-carboximetil. La partida incluye los medios de elevación necesarios	Rend.: 1,000				20,28 €
				Unidades		Precio		Parcial
Mano de obra								Importe
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,170	/R x	24,54000	=	4,17180
	A010V100	h	Restaurador asistente	0,032	/R x	20,01000	=	0,64032
				Subtotal:				4,81212
Maquinaria								
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,170	/R x	34,39000	=	5,84630
				Subtotal:				5,84630
Materiales								
	B013-12YB	l	Carbonato amónico-carboximetil	0,499	x	17,86000	=	8,91214
				Subtotal:				8,91214
Otros								
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	2,500	% s	4,81200	=	0,12030
				Subtotal:				0,12030
				COSTE DIRECTO				19,69086
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,59073
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				20,28159

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-323	KE4ZJ07	u	Sombrero de chimenea con lamas de 95 cm de altura y cubierta tipo sombrero chinos, de plancha de acero galvanizado y prelacado, rectangular de entre 0,90 y 1,80 m2 de superficie en planta, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		533,49	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x 21,28000 =	21,28000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x 24,80000 =	24,80000	
				Subtotal:		46,08000	46,08000
Materiales							
	BE4DJ049	u	Sombrero de chimenea con lamas de 95 cm de altura y cubierta tipo sombrero chinos, de plancha de acero galvanizado y prelacado, rectangular de entre 0,90 y 1,80 m2 de superficie en planta, colocado con fijaciones mecánicas	1,400	x 336,23000 =	470,72200	
				Subtotal:		470,72200	470,72200
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		1,15200
				COSTE DIRECTO			517,95400
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		15,53862
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			533,49262

P-324	M1600023	u	Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP-IV y zócalo de entrada de tubo SMK-400AP-IV de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-PSE-S2-IV-SMK o equivalente.	Rend.: 0,497		89,55	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	ATC99999	h	Programación oficial especializado.	0,050	/R x 95,00000 =	9,55734	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 28,10000 =	11,30785	
				Subtotal:		20,86519	20,86519

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales								
	B-501AP-IV	u	Base estándar para detectores y dispositivos óptico-acústicos analógicos (con o sin aislador). Al retirar el equipo se mantiene la continuidad en el cableado del lazo automáticamente.	1,000	x	5,00000	=	5,00000
	MI-PSE-S2-I	u	Detector óptico de humo para sistema analógico MorleyIAS. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de verificación, compensación de suciedad y control de cámara. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 leds tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.	1,000	x	55,96000	=	55,96000
	SMK-400AP-	u	Zócalo de superficie para entrada de tubo de hasta 22mm de diámetro exterior. Requiere una base B-501AP-IV	1,000	x	4,37000	=	4,37000
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	1,000	x	0,50000	=	0,50000
	WW00400	u	Pequeño material	1,000	x	0,25000	=	0,25000
				Subtotal:				66,08000
								66,08000
				COSTE DIRECTO				86,94519
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,60836
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				89,55355

P-325	M1680032	u	Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.	Rend.: 0,409	130,46	€
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D2ICMO o equivalente.			

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	20,61125
	ATC99999	h	Programación oficial especializado.	0,050 /R x	95,00000 =	11,61369
				Subtotal:	32,22494	32,22494

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
Materiales							
	M200SMB	u	Caja para montaje en superficie de los módulos de la serie M700 que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección.	1,000	x	8,22000 =	8,22000
	MI-D2ICMO	u	Módulo monitor y de control direccionable para sistema analógico MorleyIAS. Está compuesto de 2 circuitos de entrada para la supervisión de equipos de iniciación de alarma o señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión y 1 circuito de salida relé NA/NC para la activación de sistemas de señalización o aviso, puertas, compuertas cortafuegos, solenoides,etc. a través del propio lazo analógico. Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-159) colocados tanto en el frontal del módulo como en el lateral (accesibles y visibles en montaje carril DIN). Ocupa tres direcciones consecutivas. Dispone de tres leds tricolor uno para cada canal(verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; rojo: fijo relé activo; amarillo: parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexionado mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm2 de sección). Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200DIN o en panel mediante soporte M200PMB.	1,000	x	85,47000 =	85,47000
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	1,000	x	0,50000 =	0,50000
	WW00400	u	Pequeño material	1,000	x	0,25000 =	0,25000
				Subtotal:		94,44000	94,44000
				COSTE DIRECTO			126,66494
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	3,79995
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			130,46489

P-326	M1680053	u	Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca y 5A. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo fijo por avería). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.	Rend.: 1,000	83,38	€
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D240CMO o equivalente.						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 213

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Mano de obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000
	ATC99999	h	Programación oficial especializado.	0,050	/R x	95,00000	=	4,75000
Subtotal:							13,18000	13,18000
Materiales								
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	1,000	x	0,50000	=	0,50000
	MI-D240CM	u	Módulo de salida para sistema analógico MorleyIAS en caja de superficie que proporciona contactos sin tensión de 240Vca y 5A, tanto NA como NC. Permiten controlar dispositivos externos (climatizadores, ascensores, contactores...). Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-159). Dispone de un LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo: fijo por avería).	1,000	x	67,02000	=	67,02000
	WW00400	u	Pequeño material	1,000	x	0,25000	=	0,25000
Subtotal:							67,77000	67,77000
COSTE DIRECTO								80,95000
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	2,42850
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								83,37850

P-327	M1680112	u	Suministro e instalación de pulsador de alarma direccionable rearmable con aislador de cortocircuito para sistema analógico. Admite el uso de cajas empotradas estándar. Incluye la caja opcional SR1T para montaje en superficie. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental y llave para rearme. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-99). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.	Rend.: 1,000	24,54	€
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
Marca MORLEY-IAS Modelo MI-MCP-IFLEX/C o equivalente.						

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	ATC99999	h	Programación oficial especializado.	0,050	/R x	95,00000	4,75000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	8,43000
Subtotal:							13,18000
Materiales							
	SR1T	u	Caja para montaje en superficie para los pulsadores de alarma KAC.	1,000	x	9,90000	9,90000
	WW00400	u	Pequeño material	1,000	x	0,25000	0,25000
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	1,000	x	0,50000	0,50000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 214

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Subtotal:				10,65000
COSTE DIRECTO				23,83000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,71490
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				24,54490
P-328	M1680117	u	Suministro e instalación de sirena electrónica direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS, modelo MI-WSO-PR-I o equivalente.	Rend.: 1,000 127,75 €
Mano de obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 28,10000 = 8,43000
	ATC99999	h	Programación oficial especializado.	0,050 /R x 95,00000 = 4,75000
Subtotal:				13,18000
Materiales				
	B-501AP-IV	u	Base estándar para detectores y dispositivos óptico-acústicos analógicos (con o sin aislador). Al retirar el equipo se mantiene la continuidad en el cableado del lazo automáticamente.	1,000 x 5,00000 = 5,00000
	MI-WSO-PR	u	Sirena direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control.	1,000 x 105,10000 = 105,10000
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	1,000 x 0,50000 = 0,50000
	WW00400	u	Pequeño material	1,000 x 0,25000 = 0,25000
Subtotal:				110,85000
COSTE DIRECTO				124,03000
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,72090
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				127,75090

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-329	M5660050	u	Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo HSR-E24 o equivalente.	Rend.: 1,000 148,94 €

P-330	M6700062	u	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Connexion, multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con 2 lazos ampliable a 4 lazos. Con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo. Pantalla gráfica LCD de 240x64 píxeles y teclado de programación. Puerto integrado de programación con PC mediante cable USB (mod. 020-891) y puerto RS-485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24 V. Y 4 A. y dos baterías de 12 V. y 12 A/h. Opcionalmente puede formar parte de una red de centrales DXcNET y conectarse a un software de gestión gráfica TG. Incluso programa de configuración Connexion Tool. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de	Rend.: 0,697 2.918,48 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100.							
Marca MORLEY-IAS Modelo DXc2 o equivalente.							
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	ATC99999	h	Programación oficial especializado.	8,000 /R x	95,00000 =	1.090,38737	
	ATC99998	h	Verificación y certificados de lazos.	1,000 /R x	95,00000 =	136,29842	
	ATC00400	h	Cuadrilla albañilería formada por oficial 1ª instalador y ayudante especialista	3,000 /R x	28,65000 =	123,31420	
	ATC00100	h	Cuadrilla albañilería formada por oficial 1ª y peón especializado.	0,500 /R x	22,52000 =	16,15495	
				Subtotal:		1.366,15494	1.366,15494
Materiales							
	020-891	u	Cable interface USB aislado para carga y descarga de programación.	1,000 x	143,97000 =	143,97000	
	WW00400	u	Pequeño material	15,000 x	0,25000 =	3,75000	
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	20,000 x	0,50000 =	10,00000	
	PS1212	u	Batería de 12V. Capacidad 12Ah. Conexión por terminal faston.	2,000 x	45,30000 =	90,60000	
	DXC2	u	Central analógica de detección de incendios de 2 lazos MorleyIAS, con 396 direcciones (198 sensores + 198 módulos), ampliable a 4 lazos (792 direcciones) mediante módulo 795-111, 2 salidas de sirenas supervisadas (1A máx.c/u), fuente de alimentación de 4A, 2 relés generales (alarma y avería), un relé programable, salida auxiliar fija y rearmable 24Vcc 250mA, 2 teclas y 2 entradas para funciones programables, display gráfico LCD 240x64 píxeles, puerto integrado para programación con PC mediante cable USB y puerto RS485 para repetidores. Módulo opcional de comunicaciones de puerto aislado para conexión a la red de centrales DXcNET y módulo opcional de puerto aislado serie RS232 (para integración o conexión a un PC con terminal de gestión gráfica TG). Incluye algoritmos de verificación y coincidencia para eliminar falsas alarmas, así como algoritmos de control específicos para sensor ultrasensible láser MI-LZR y de plan horario para sensores multicriterio MI-PTSE y MI-PTIR.	1,000 x	1.219,00000 =	1.219,00000	
Incluye CD con una herramienta para el calculo de las dimensiones de los lazos y de las baterías, un programa para tratamiento del histórico, manuales y software de programación que permite personalizar el display gráfico de la central con el logotipo de compañía e importar los textos de personalización de los equipos desde un documento Excel. Cabina con capacidad para alojar 2 baterías 12Vcc, 7Ah a 17Ah.							
				Subtotal:		1.467,32000	1.467,32000

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				COSTE DIRECTO			2.833,47494
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			85,00425
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2.918,47919
P127-EKJN	m2		Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km	Rend.: 1,000			7,79 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,160 /R x	20,10000 =	3,21600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,080 /R x	30,82000 =	2,46560	
				Subtotal:		5,68160	5,68160
Maquinaria							
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,040 /R x	44,96000 =	1,79840	
				Subtotal:		1,79840	1,79840
				GASTOS AUXILIARES 1,50 %			0,08522
				COSTE DIRECTO			7,56522
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,22696
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,79218
P-331	P2143-4RR3	m2	Arranque de pavimento de terrazo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000			7,72 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,400 /R x	18,45000 =	7,38000	
				Subtotal:		7,38000	7,38000
				GASTOS AUXILIARES 1,50 %			0,11070
				COSTE DIRECTO			7,49070
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,22472
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,71542

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-332	P2144-4RSK	m2	Desmontaje de vidrio luna i vidrio en celosia no armado, de 8 mm de espesor en fachada exterior de hasta 12 metros de altura, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. La partida incluye los medios de elevacion del personal, camión pluma equipado con ventosas, retirada de junquillos y masilla, retirada de los elementos de remate con cubiertas, de las partes de cristal sustituidas por chapas metalicas, asi como todos los trabajos necesarios para dejar el soporte metalico de las cristaleras limpio de qualquier elemento de soporte de las actuales cerramientos.	Rend.: 1,000		11,01	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,060 /R x	30,31000 =	1,81860	
	A01-FEPA	h	Ayudante vidriero	0,060 /R x	27,47000 =	1,64820	
				Subtotal:		3,46680	3,46680
Maquinaria							
	C152-0039	h	Camión grúa de 15 t para una altura de trabajo de 20 metros	0,060 /R x	85,19000 =	5,11140	
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,060 /R x	34,39000 =	2,06340	
				Subtotal:		7,17480	7,17480
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,05200
				COSTE DIRECTO			10,69360
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,32081
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			11,01441
P-333	P214K-CRN2	m2	Retirada completa de paramento vertical ligero de cerramiento de fachadas de planchas metálicas o de tableros de madera, incluida parte proporcional de estructura de soporte metálica ligera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión. La partida incuye el andamiaje necesario de hasta 13 m de altura	Rend.: 1,000		19,37	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,600 /R x	18,45000 =	11,07000	
				Subtotal:		11,07000	11,07000
Partidas de obra							
	P127-EKJN	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km	1,000 x	7,56522 =	7,56522	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:	7,56522		7,56522
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,16605
				COSTE DIRECTO			18,80127
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,56404
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			19,36531
P-334	P214K-CRYE	m	Retirada de remates i canalones metalicos perimetrales cubierta torreón ascensor, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios	Rend.: 1,000		21,88	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,400 /R x	18,45000 =	7,38000	
				Subtotal:		7,38000	7,38000
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,400 /R x	34,39000 =	13,75600	
				Subtotal:		13,75600	13,75600
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,11070
				COSTE DIRECTO			21,24670
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,63740
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21,88410
P-335	P214W-FEMT	m	Corte en pavimento de terrazo de 5 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler	Rend.: 1,000		6,16	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,200 /R x	20,10000 =	4,02000	
				Subtotal:		4,02000	4,02000
Maquinaria							
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento	0,200 /R x	9,51000 =	1,90200	
				Subtotal:		1,90200	1,90200
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,06030
				COSTE DIRECTO			5,98230
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,17947
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,16177

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-336	P214X-HCP2	m2	Corte de estructuras de hormigón en masa o armado, con sierra con disco de diamante con parte proporcional de formación de berenjenos en cantos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	Rend.: 1,000		776,74	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x 22,37000 =	44,74000	
	A0E-000A	h	Peón especialista	2,000	/R x 20,10000 =	40,20000	
				Subtotal:		84,94000	84,94000
Maquinaria							
	C200-H7D4	h	Equipo de corte de estructuras de hormigón en masa o armado con disco de diamante	1,000	/R x 629,44000 =	629,44000	
				Subtotal:		629,44000	629,44000
Materiales							
	B011-05ME	m3	Agua	3,000	x 1,82000 =	5,46000	
	B0AN-07J4	u	Taco químico de diámetro 16 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x 16,50000 =	33,00000	
				Subtotal:		38,46000	38,46000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	1,27410
				COSTE DIRECTO			754,11410
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	22,62342
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			776,73752
P-337	P2217-55T1	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	Rend.: 1,000		4,34	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,038	/R x 111,00000 =	4,21800	
				Subtotal:		4,21800	4,21800
				COSTE DIRECTO			4,21800
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,12654
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4,34454
P-338	P221B-VS5S	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión	Rend.: 1,000		10,47	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,173	/R x 58,73000 =	10,16029	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:	10,16029	10,16029	
				COSTE DIRECTO		10,16029	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,30481	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		10,46510	
P-339	P221D-DZ31	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones hasta 1 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con minicargadora con accesorio retroexcavador y con las tierras dejadas al borde	Rend.: 1,000		15,47	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria							
	C133-00EQ	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5.9 t, con accesorio retroexcavador de 40 a 60 cm de anchura	0,269 /R x	55,84000 =	15,02096	
				Subtotal:		15,02096	15,02096
				COSTE DIRECTO		15,02096	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,45063	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		15,47159	
P2242-53C7	m2	Acabado y refino de taludes, con medios mecánicos	Rend.: 1,000			2,10	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,022 /R x	18,45000 =	0,40590	
				Subtotal:		0,40590	0,40590
Maquinaria							
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenas de 21 a 30 t	0,0109 /R x	149,50000 =	1,62955	
				Subtotal:		1,62955	1,62955
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,00609	
				COSTE DIRECTO		2,04154	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,06125	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		2,10278	
P-340	P2243-53A9	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad	Rend.: 1,000		1,93	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,100 /R x	18,45000 =	1,84500	
				Subtotal:		1,84500	1,84500

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02768
				COSTE DIRECTO			1,87268
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05618
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,92886
P-341	P2253-5479	m3	Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 25 cm como máximo	Rend.: 1,000		49,94	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,020 /R x	18,45000 =	0,36900	
				Subtotal:		0,36900	0,36900
Maquinaria							
	C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	0,013 /R x	78,23000 =	1,01699	
				Subtotal:		1,01699	1,01699
Materiales							
	B03J-0K8O	t	Grava de cantera de piedra calcárea, para drenajes	2,420 x	19,46000 =	47,09320	
				Subtotal:		47,09320	47,09320
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00554
				COSTE DIRECTO			48,48473
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,45454
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			49,93927
P-342	P2253-547H	m3	Relleno de zanja o pozo con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de 25 cm como máximo	Rend.: 1,000		27,34	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,020 /R x	18,45000 =	0,36900	
				Subtotal:		0,36900	0,36900
Maquinaria							
	C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	0,013 /R x	78,23000 =	1,01699	
				Subtotal:		1,01699	1,01699
Materiales							
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	2,035 x	12,36000 =	25,15260	
				Subtotal:		25,15260	25,15260
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00554
				COSTE DIRECTO			26,54413
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,79632
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			27,34045

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P2253-54DD m3 Relleno jardineras con tierras seleccionadas procedentes de la excavación Rend.: 1,000 1,43 €							
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,020 /R x	18,45000 =	0,36900	
				Subtotal:		0,36900	0,36900
Maquinaria							
	C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	0,013 /R x	78,23000 =	1,01699	
				Subtotal:		1,01699	1,01699
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00554
				COSTE DIRECTO			1,39153
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04175
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,43327
P-343 P2259-548K m2 Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM Rend.: 1,000 1,69 €							
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,020 /R x	18,45000 =	0,36900	
				Subtotal:		0,36900	0,36900
Maquinaria							
	C131-005E	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 8 a 10 t	0,020 /R x	63,27000 =	1,26540	
				Subtotal:		1,26540	1,26540
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00554
				COSTE DIRECTO			1,63994
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04920
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,68913
P-344 P2R3-FINY m3 Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km Rend.: 1,000 6,78 €							
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria							
	C154-003K	h	Camión para transporte de 20 t	0,098 /R x	67,16000 =	6,58168	
				Subtotal:		6,58168	6,58168

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO		6,58168	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,19745
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		6,77913	
P2R6-4I4A		m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalació autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	Rend.: 1,000		9,00	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria							
	C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,007 /R x	106,66000 =	0,74662	
	C154-003K	h	Camión para transporte de 20 t	0,119 /R x	67,16000 =	7,99204	
				Subtotal:		8,73866	8,73866
				COSTE DIRECTO		8,73866	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,26216
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		9,00082	
P-345	P2R6-4I52	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalació autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	Rend.: 1,000		10,65	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Maquinaria							
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,179 /R x	53,59000 =	9,59261	
	C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,007 /R x	106,66000 =	0,74662	
				Subtotal:		10,33923	10,33923
				COSTE DIRECTO		10,33923	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,31018
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		10,64941	
P-346	P2RA-EU62	m3	Disposición controlada en centro de selecció y transferencia de residuos de vidrio inertes con una densidad 1,7 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos	Rend.: 1,000		0,00	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	B2RA-28TV	t	Disposición controlada en centro de selecció y transferencia de residuos de vidrio inertes con una densidad 0,7 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos	0,700 x	0,00000 =	0,00000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COSTE DIRECTO			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,00000
P-347	P2RA-EU6F	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos	Rend.: 1,000		18,46	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	B2RA-28UQ	t	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos	1,450	x 12,36000 =	17,92200	
				Subtotal:		17,92200	17,92200
				COSTE DIRECTO			17,92200
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,53766
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			18,45966
P-348	P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME	Rend.: 1,000		4,80	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Materiales							
	B2RB-HFVL	t	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavads con código VNME	1,600	x 2,91000 =	4,65600	
				Subtotal:		4,65600	4,65600
				COSTE DIRECTO			4,65600
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,13968
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4,79568
P-349	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,69	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,008	/R x 20,10000 =	0,16080	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 22,37000 =	0,13422	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:		0,29502	0,29502
Materiales							
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0051	x	2,27000 =	0,01158
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,32962 =	1,32962
				Subtotal:		1,34120	1,34120
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00443
				COSTE DIRECTO			1,64065
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04922
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,68986
P-350	P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con cubilote	Rend.: 1,000			113,80 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,110	/R x	22,37000 =	2,46070
	A0D-0007	h	Peón	0,440	/R x	18,45000 =	8,11800
				Subtotal:		10,57870	10,57870
Materiales							
	B06F2-HZB	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,100	x	90,68000 =	99,74800
				Subtotal:		99,74800	99,74800
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,15868
				COSTE DIRECTO			110,48538
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,31456
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			113,79994
P-351	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,78 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	20,10000 =	0,20100
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	22,37000 =	0,17896
				Subtotal:		0,37996	0,37996
Materiales							
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0061	x	2,27000 =	0,01385
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,32962 =	1,32962

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:		1,34347	1,34347
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00570
				COSTE DIRECTO			1,72913
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05187
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,78100
P-352	P322-D74M	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura <= 3 m	Rend.: 1,000		23,13	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,412 /R x	22,37000 =	9,21644	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,463 /R x	20,10000 =	9,30630	
				Subtotal:		18,52274	18,52274
Materiales							
	B0DZ5-0F6	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x200 cm	1,000 x	0,58000 =	0,58000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrante	0,080 x	2,80000 =	0,22400	
	B0D80-0CN	m2	Panel metálico de 50x200 cm para 50 usos	1,0965 x	1,55000 =	1,69958	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,0101 x	13,22000 =	0,13352	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,4993 x	0,43000 =	0,64470	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,100 x	1,93000 =	0,19300	
				Subtotal:		3,47480	3,47480
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,46307
				COSTE DIRECTO			22,46061
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,67382
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			23,13443
P-353	P322-D78W	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con planchas metálicas nuevas, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto	Rend.: 1,000		26,79	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,487 /R x	22,37000 =	10,89419	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,490 /R x	20,10000 =	9,84900	
				Subtotal:		20,74319	20,74319
Materiales							
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,0101 x	13,22000 =	0,13352	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,150 x	1,93000 =	0,28950	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,002 x	437,19000 =	0,87438	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrante	0,050	x	2,80000	=	0,14000	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	7,700	x	0,43000	=	3,31100	
Subtotal:							4,74840	4,74840	
GASTOS AUXILIARES							2,50 %	0,51858	
COSTE DIRECTO								26,01017	
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,78031	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								26,79047	
P-354	P324-IEGS	m3	Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote	Rend.: 1,000				119,70	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,760	/R x	18,45000	=	14,02200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,190	/R x	22,37000	=	4,25030	
Subtotal:							18,27230	18,27230	
Materiales									
	B06F2-HZB	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,075	x	90,68000	=	97,48100	
Subtotal:							97,48100	97,48100	
GASTOS AUXILIARES							2,50 %	0,45681	
COSTE DIRECTO								116,21011	
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	3,48630	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								119,69641	
P-355	P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión	Rend.: 1,000				14,43	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,075	/R x	22,37000	=	1,67775	
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	18,45000	=	2,76750	
Subtotal:							4,44525	4,44525	
Materiales									
	B067-2A9V	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	90,48000	=	9,50040	
Subtotal:							9,50040	9,50040	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,06668
				COSTE DIRECTO			14,01233
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,42037
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			14,43270
P-356	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	Rend.: 1,000		2,09	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018 /R x	30,31000 =	0,54558	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,010 /R x	26,45000 =	0,26450	
				Subtotal:		0,81008	0,81008
Maquinaria							
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,018 /R x	3,50000 =	0,06300	
				Subtotal:		0,06300	0,06300
Materiales							
	B44Z-0LXO	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,000 x	1,14000 =	1,14000	
				Subtotal:		1,14000	1,14000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,02025
				COSTE DIRECTO			2,03333
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,06100
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,09433
P-357	P443-FHUC	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para viguetas i pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	Rend.: 1,000		2,59	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,026 /R x	30,31000 =	0,78806	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,014 /R x	26,45000 =	0,37030	
				Subtotal:		1,15836	1,15836
Maquinaria							
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,026 /R x	3,50000 =	0,09100	
				Subtotal:		0,09100	0,09100

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
Materiales							
	B44Z-0LX1	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x	1,24000 =	1,24000
Subtotal:						1,24000	1,24000
GASTOS AUXILIARES						2,50 %	0,02896
COSTE DIRECTO							2,51832
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,07555
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							2,59387
P-358	P443-FHUH	m2	Montaje de estructura metálica desmontada y acopiada en obra para retirada de maquinaria de climatización obsoleta	Rend.: 1,000			23,97 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	30,31000 =	12,12400
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,400	/R x	26,45000 =	10,58000
Subtotal:						22,70400	22,70400
GASTOS AUXILIARES						2,50 %	0,56760
COSTE DIRECTO							23,27160
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,69815
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							23,96975
P-359	P443-FHWR	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra	Rend.: 1,000			2,31 €
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,017	/R x	18,45000 =	0,31365
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,017	/R x	22,37000 =	0,38029
Subtotal:						0,69394	0,69394
Materiales							
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x	1,53000 =	1,53000
Subtotal:						1,53000	1,53000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GASTOS AUXILIARES				2,50 % 0,01735
COSTE DIRECTO				2,24129
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,06724
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				2,30853
P-360	P443-FHXE	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para porticos puertas entrada formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	Rend.: 1,000 3,48 €
Mano de obra				Unidades Precio Parcial Importe
A01-FEP1 h Ayudante soldador				0,017 /R x 26,45000 = 0,44965
A0F-000Y h Oficial 1a soldador				0,032 /R x 30,31000 = 0,96992
Subtotal:				1,41957 1,41957
Maquinaria				
C206-00DW h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica				0,032 /R x 3,50000 = 0,11200
Subtotal:				0,11200 0,11200
Materiales				
B44Z-0LX2 kg Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en calient serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante				1,000 x 1,81000 = 1,81000
Subtotal:				1,81000 1,81000
GASTOS AUXILIARES				2,50 % 0,03549
COSTE DIRECTO				3,37706
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,10131
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				3,47837
P-361	P446-DMA7	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm, con doble chapa plegada en L de acero galvanizado de 30 cm de desarrollo y 5 mm de espesor, de 20 cm de altura. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 130 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-12. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación de los montantes de tubo para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.	Rend.: 1,000 76,05 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,120	/R x 20,10000 =	2,41200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,120	/R x 30,82000 =	3,69840	
				Subtotal:		6,11040	6,11040
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,200	/R x 34,39000 =	6,87800	
				Subtotal:		6,87800	6,87800
Materiales							
	B44Z-0M1D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado	5,800	x 4,32000 =	25,05600	
				Subtotal:		25,05600	25,05600
Partidas de obra							
	P4ZO-61TG	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón	4,000	x 8,45971 =	33,83884	
	P4ZO-610I	u	Tornillo galvanizado M-10 de 80 mm de longitud, con doble arandela y turcaa	2,000	x 0,90000 =	1,80000	
				Subtotal:		1,80000	1,80000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,15276
				COSTE DIRECTO			73,83600
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,21508
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			76,05108

P-362	P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos	Rend.: 1,000		1,93	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,012	/R x 20,10000 =	0,24120	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,012	/R x 30,82000 =	0,36984	
				Subtotal:		0,61104	0,61104
Materiales							
	B44Z-0M10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,000	x 1,25000 =	1,25000	
				Subtotal:		1,25000	1,25000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %
			COSTE DIRECTO	1,87632
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1,93261

P-363	P446-DMAP	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes a la estructura de hormigón, con una chapa conformada en L de 2 mm de espesor de 14 cm de longitud. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-10. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.	Rend.: 1,000	53,36	€

				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,120	/R x	20,10000 =	2,41200
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,120	/R x	30,82000 =	3,69840
			Subtotal:			6,11040	6,11040
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,200	/R x	34,39000 =	6,87800
			Subtotal:			6,87800	6,87800
Materiales							
	B44Z-0M1D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado	0,700	x	4,32000 =	3,02400
			Subtotal:			3,02400	3,02400
Partidas de obra							
	P4ZO-61TG	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón	4,000	x	8,45971 =	33,83884
	P4ZO-6101	u	Tornillo galvanizado M-10 de 80 mm de longitud, con doble arandela y turcaa	2,000	x	0,90000 =	1,80000
			Subtotal:			1,80000	1,80000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GASTOS AUXILIARES2,50 %0,15276 COSTE DIRECTO51,80400 DESPESES INDIRECTES3,00 %1,55412 COSTE EJECUCIÓN MATERIAL53,35812				
P-364	P446-DMAR	u	Soporte para fijación de perfilera de aluminio del muro cortina de fachada, formada por chapa galvanizada de 2 mm de espesor, plegada en forma de U, de 220 mm de desarrollo y 140 mm de altura, fijada a los montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes con dos tornillos galvanizados M-8. La partida incluye la ejecución de las perforaciones in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.	Rend.: 1,00016,84 €
Mano de obra UnidadesPrecioParcialImporte A0F-000R h Oficial 1a montador0,150 /R x 30,82000 = 4,62300 A01-FEPH h Ayudante montador0,150 /R x 20,10000 = 3,01500 Subtotal:7,638007,63800				
Maquinaria UnidadesPrecioParcialImporte C15I-00K3 h Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario0,120 /R x 34,39000 = 4,12680 Subtotal:4,126804,12680				
Materiales UnidadesPrecioParcialImporte B44Z-0M1D kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado0,600 x 4,32000 = 2,59200 P4ZO-6101 u Tornillo galvanizado M-10 de 80 mm de longitud, con doble arandela y turcaa2,000 x 0,90000 = 1,80000 Subtotal:1,800001,80000 GASTOS AUXILIARES2,50 %0,19095 COSTE DIRECTO16,34775 DESPESES INDIRECTES3,00 %0,49043 COSTE EJECUCIÓN MATERIAL16,83818				
P-365	P44A-43KA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para dinteles formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra	Rend.: 1,0002,31 €
UnidadesPrecioParcialImporte				

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-367	P44C-DP10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	Rend.: 1,000		2,30	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,016 /R x	30,31000 =	0,48496	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,016 /R x	26,45000 =	0,42320	
				Subtotal:		0,90816	0,90816
Maquinaria							
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,016 /R x	3,50000 =	0,05600	
				Subtotal:		0,05600	0,05600
Materiales							
	B44Z-0M10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,000 x	1,25000 =	1,25000	
				Subtotal:		1,25000	1,25000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,02270
				COSTE DIRECTO			2,23686
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,06711
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,30397
P-368	P44C-DP3D	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10219-1, galvanizado para pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie rectangular de 100x50x3 mm, trabajado en taller, colocado en fachada de hasta 12 metros de altura con tornillos. La partida incluye la parte proporcional de cartelas de sujección atronilladas a pilares y a la estructura de hormigón, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos complementarios y accesorios necesario para dejar la partida terminada según especificaciones planos.	Rend.: 1,000		3,12	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,012 /R x	30,31000 =	0,36372	
	A01-FEP1	h	Ayudante soldador	0,012 /R x	26,45000 =	0,31740	
				Subtotal:		0,68112	0,68112
Maquinaria							
	C206-00DW	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,012 /R x	3,50000 =	0,04200	
				Subtotal:		0,04200	0,04200
Materiales							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B44Z-0LZX	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10219-1 galvanizado, formado por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie rectangular, trabajado en el taller para colocar con tornillos	1,000	x	2,29000	=	2,29000
Subtotal:								2,29000
GASTOS AUXILIARES								0,01703
COSTE DIRECTO								3,03015
DESPESES INDIRECTES								0,09090
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								3,12105

P-369	P4520-M76G	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba	Rend.: 1,000				138,11	€
Mano de obra				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	A0D-0007	h	Peón	0,264	/R x	18,45000	=	4,87080	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,066	/R x	22,37000	=	1,47642	
Subtotal:								6,34722	6,34722
Maquinaria									
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,162	/R x	164,75000	=	26,68950	
Subtotal:								26,68950	26,68950
Materiales									
	B06F2-LQTJ	m3	Hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,075	x	93,85000	=	100,88875	
Subtotal:								100,88875	100,88875
GASTOS AUXILIARES								0,15868	
COSTE DIRECTO								134,08415	
DESPESES INDIRECTES								4,02252	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								138,10668	

P-370	P4531-10Z6X	m3	Zuncho de hormigón armado, para quedar visto con una cuantía de encofrado fenolico 6 m2/m3, hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 vertido con cubilote y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 80 kg/m3	Rend.: 1,000				872,36	€
Partidas de obra				Unidades		Precio		Parcial	Importe
	P4B4-3FRG	kg	Armadura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	80,000	x	1,77204	=	141,76320	
	P4D8-3UA9	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta	6,000	x	94,07722	=	564,46332	
	P4534-I2A4	m3	Hormigonado para zunchos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento	1,000	x	140,72839	=	140,72839	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con cubilote	
			Subtotal:	846,95491
			COSTE DIRECTO	846,95491
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	25,40865
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	872,36356
P4534-I2A4	m3		Hormigonado para zunchos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con cubilote	Rend.: 1,000 144,95 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
Mano de obra				
A0F-000T	h		Oficial 1a albañil	0,342 /R x 22,37000 = 7,65054
A0D-0007	h		Peón	1,368 /R x 18,45000 = 25,23960
			Subtotal:	32,89014
32,89014				32,89014
Material				
B06F2-I05P	m3		Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,050 x 101,92000 = 107,01600
			Subtotal:	107,01600
107,01600				107,01600
			GASTOS AUXILIARES 2,50 %	0,82225
			COSTE DIRECTO	140,72839
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	4,22185
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	144,95025
P4599-ME2K	m3		Hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote	Rend.: 1,000 133,40 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
Mano de obra				
A0D-0007	h		Peón	1,176 /R x 18,45000 = 21,69720
A0F-000T	h		Oficial 1a albañil	0,294 /R x 22,37000 = 6,57678
			Subtotal:	28,27398
28,27398				28,27398
Material				
B06F2-I3FH	m3		Hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,050 x 95,75000 = 100,53750
			Subtotal:	100,53750
100,53750				100,53750

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GASTOS AUXILIARES2,50 %0,70685 COSTE DIRECTO129,51833 DESPESES INDIRECTES3,00 %3,88555 COSTE EJECUCIÓN MATERIAL133,40388				
P-371	P45C1-I5AK	m3	Hormigonado de losas inclinadas con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba. La partida incluye el fratasado manual de la cara superior de los peldaños para dejarla vista.	Rend.: 1,000122,23 €
UnidadesPrecioParcialImporte				
Mano de obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060 /R x 22,37000 = 1,34220
	A0D-0007	h	Peón	0,240 /R x 18,45000 = 4,42800
Subtotal:				5,770205,77020
Maquinaria				
	C172-003J	h	Camión con bomba de hormigonar	0,100 /R x 164,75000 = 16,47500
Subtotal:				16,4750016,47500
Materiales				
	B06F2-I19X	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,020 x 94,39000 = 96,27780
Subtotal:				96,2778096,27780
GASTOS AUXILIARES2,50 %0,14426 COSTE DIRECTO118,66726 DESPESES INDIRECTES3,00 %3,56002 COSTE EJECUCIÓN MATERIAL122,22727				
P-372	P45R4-4SSV	m2	Reparación portico de hormigón armado, con repicado del hormigón, saneado y cepillado de las armaduras con medios manuales, pasivado de las armaduras, imprimación anticorrosiva y puente de unión con mortero polimérico de resinas epoxi, restitución de la parte afectada con mortero polimérico de reparación y carga manual de escombros sobre contenedor	Rend.: 0,367790,15 €
UnidadesPrecioParcialImporte				
Mano de obra				
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x 22,37000 = 243,81471
	A0D-0007	h	Peón	4,000 /R x 18,45000 = 201,08992
Subtotal:				444,90463444,90463
Materiales				
	B079-06TD	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas epoxi para imprimación anticorrosiva y puente de unión	8,000 x 6,77000 = 54,16000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B079-06TE	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, tixotrópico y de retracción controlada para reparación	250,000	x	1,01000	=	252,50000
						Subtotal:		306,66000
						GASTOS AUXILIARES	3,50 %	15,57166
						COSTE DIRECTO		767,13629
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	23,01409
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		790,15038
P-373	P4B0-6099	u	Anclaje con acero en barras corrugadas de 10 mm de diametro, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad	Rend.: 1,000				9,46 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
			Mano de obra					
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	22,37000	=	2,79625
	A0E-000A	h	Peón especialista	0,140	/R x	20,10000	=	2,81400
						Subtotal:		5,61025
			Maquinaria					
	C208-00H9	h	Equipo de inyección manual de resinas	0,125	/R x	1,78000	=	0,22250
	C20G-00DT	h	Máquina taladradora	0,140	/R x	4,18000	=	0,58520
						Subtotal:		0,80770
			Materiales					
	B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	0,085	x	25,58000	=	2,17430
	B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,4928	x	1,04000	=	0,51251
						Subtotal:		2,68681
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,08415
						COSTE DIRECTO		9,18891
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,27567
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		9,46458
	P4B4-3FRG	kg	Armadura para zunchos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,83 €
				Unidades		Precio		Parcial
								Importe
			Mano de obra					
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	22,37000	=	0,22370
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	20,10000	=	0,20100
						Subtotal:		0,42470
			Materiales					
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,005	x	2,27000	=	0,01135

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,32962	=	1,32962
						Subtotal:		1,34097
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,00637
						COSTE DIRECTO		1,77204
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,05316
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		1,82520
P-374	P4B8-D6QK	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,89 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra							
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	20,10000	=	0,20100
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	22,37000	=	0,26844
						Subtotal:		0,46944
	Materiales							
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,012	x	2,27000	=	0,02724
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,32962	=	1,32962
						Subtotal:		1,35686
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,00704
						COSTE DIRECTO		1,83334
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,05500
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		1,88834
	P4BI-D9P6	kg	Armadura para forjados con elementos resistentes industrializados AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,84 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
	Mano de obra							
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,010	/R x	20,10000	=	0,20100
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	22,37000	=	0,22370
						Subtotal:		0,42470
	Materiales							
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,010	x	2,27000	=	0,02270
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,32962	=	1,32962
						Subtotal:		1,35232

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,00637
				COSTE DIRECTO			1,78339
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05350
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,83689
P4BJ-D9PG	m2	Armadura para forjados con elementos resistentes AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080		Rend.: 1,000		3,47	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,022 /R x	20,10000 =	0,44220	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	22,37000 =	0,49214	
				Subtotal:		0,93434	0,93434
Materiales							
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,98000 =	2,37600	
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,018 x	2,27000 =	0,04086	
				Subtotal:		2,41686	2,41686
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01402
				COSTE DIRECTO			3,36522
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10096
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			3,46617
P4D8-3UA9	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para zunchos de directriz recta		Rend.: 1,000		96,90	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640 /R x	22,37000 =	14,31680	
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,480 /R x	20,10000 =	9,64800	
				Subtotal:		23,96480	23,96480
Materiales							
	B0D70-OCE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,1495 x	2,24000 =	2,57488	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,0201 x	13,22000 =	0,26572	
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,1007 x	1,93000 =	0,19435	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,1501 x	437,19000 =	65,62222	
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,991 x	0,43000 =	0,85613	
				Subtotal:		69,51330	69,51330

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GASTOS AUXILIARES				2,50 %
				0,59912
COSTE DIRECTO				94,07722
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				2,82232
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				96,89954
P-375	P4DC-3UY2	m2	Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto. La partida incluye los fondos, tabicas y fortales de los peldaños, con sus correspondientes berenjenos.	Rend.: 1,000 70,76 €
				Unidades Precio Parcial Importe
Mano de obra				
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	1,100 /R x 20,10000 = 22,11000
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,100 /R x 22,37000 = 24,60700
				Subtotal: 46,71700 46,71700
Materiales				
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrante	0,060 x 2,80000 = 0,16800
	B0D70-0CF1	m2	Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	1,150 x 13,45000 = 15,46750
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	1,100 x 2,24000 = 2,46400
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,0151 x 13,22000 = 0,19962
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,004 x 437,19000 = 1,74876
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	1,298 x 0,43000 = 0,55814
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,106 x 1,93000 = 0,20458
				Subtotal: 20,81060 20,81060
GASTOS AUXILIARES				2,50 %
				1,16793
COSTE DIRECTO				68,69553
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				2,06087
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				70,75639
P-376	P4DG-3XTE	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 6 m, para dejar el hormigón visto	Rend.: 1,000 37,89 €
				Unidades Precio Parcial Importe
Mano de obra				
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,660 /R x 22,37000 = 14,76420
	A01-FEOZ	h	Ayudante encofrador	0,726 /R x 20,10000 = 14,59260
				Subtotal: 29,35680 29,35680
Materiales				
	B0D21-07O	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	2,090 x 0,43000 = 0,89870
	B0AM-078G	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,200 x 2,06000 = 0,41200

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,001	x	437,19000	=	0,43719
	B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	0,0101	x	31,72000	=	0,32037
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,0101	x	13,22000	=	0,13352
	B0D70-0CE	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	1,050	x	4,00000	=	4,20000
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,1501	x	1,93000	=	0,28969
				Subtotal:				6,69147
				GASTOS AUXILIARES		2,50	%	0,73392
				COSTE DIRECTO				36,78219
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,10347
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				37,88566

P-377	P4L5-MBB1	m2	Formación de forjado 15 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 0,75 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 5 a 5 kN/m2, luz menor de 4,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,120 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales	Rend.: 1,000	60,01	€

			Unidades		Precio	Parcial	Importe
Partidas de obra							
	P4599-ME2	m3	Hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote	0,120	x	129,51833	= 15,54220
	P4BI-D9P6	kg	Armadura para forjados con elementos resistentes industrializados AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	8,000	x	1,78339	= 14,26712
	P4BJ-D9PG	m2	Armadura para forjados con elementos resistentes AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,36522	= 3,36522
	P4LC-6549	m2	Perfil de chapa para forjado colaborante, de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 60 mm de altura máxima, peso de 14 a 15 kg/m2 y un momento de inercia de 85 a 90 cm4, colocado sobre estructura	1,000	x	25,08343	= 25,08343
			Subtotal:			58,25797	58,25797

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE DIRECTO				58,25797
DESPESES INDIRECTES				1,74774
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				60,00571

P-378	P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales	Rend.: 1,000	52,94	€

Partidas de obra			Unidades		Precio		Parcial	Importe
P4LC-6549	m2	Perfil de chapa para forjado colaborante, de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 60 mm de altura máxima, peso de 14 a 15 kg/m2 y un momento de inercia de 85 a 90 cm4, colocado sobre estructura	1,000	x	25,08343	=	25,08343	
P4599-ME2	m3	Hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote	0,067	x	129,51833	=	8,67773	
P4BI-D9P6	kg	Armadura para forjados con elementos resistentes industrializados AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	8,000	x	1,78339	=	14,26712	
P4BJ-D9PG	m2	Armadura para forjados con elementos resistentes AP500 T con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,36522	=	3,36522	
			Subtotal:				51,39350	51,39350
			COSTE DIRECTO					51,39350
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,54181
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					52,93531

P4LC-6549	m2	Perfil de chapa para forjado colaborante, de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 60 mm de altura máxima, peso de 14 a 15 kg/m2 y un momento de inercia de 85 a 90 cm4, colocado sobre estructura	Rend.: 1,000	25,84	€	
			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,120 /R x	22,37000 =	2,68440	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
Materiales									
	B0AP-07IU	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable y 100 mm de longitud	1,000	x	3,47000	=	3,47000	
Subtotal:							3,47000	3,47000	
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,07047	
COSTE DIRECTO								8,45971	
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,25379	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								8,71350	
P-380	P4Z4-3HF5	dm3	Base de nivelación con mortero de alta resistencia, incluso parte proporcional de encofrado, para el calzado de bases de pavimento, colocado manualmente	Rend.: 1,000				1,36	€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,003	/R x	18,45000	=	0,05535	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	22,37000	=	1,11850	
Subtotal:							1,17385	1,17385	
Materiales									
	B07F-0LT7	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001	x	128,99660	=	0,12900	
Subtotal:							0,12900	0,12900	
GASTOS AUXILIARES							1,50 %	0,01761	
COSTE DIRECTO								1,32046	
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	0,03961	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								1,36007	
P-381	P542-8ZTT	m2	Sustitución de planchas deterioradas de cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la retirada del material sustituido.	Rend.: 1,000				50,99	€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,900	/R x	20,10000	=	18,09000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,900	/R x	22,37000	=	20,13300	
Subtotal:							38,22300	38,22300	
Materiales									
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	2,400	x	0,19000	=	0,45600	
	B0CH4-20U	m2	Perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, acabado liso, de color estándar, según la norma UNE-EN 14782	1,050	x	9,60000	=	10,08000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:		10,53600		10,53600
Partidas de obra								
	P2R6-4I4A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	0,020	x	8,73866	=	0,17477
				Subtotal:		0,17477		0,17477
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,57335
				COSTE DIRECTO				49,50712
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,48521
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				50,99233
P-382	P542-8ZYC	m2	Revestimiento fachada torre ascensor con chapa metálica minionda galvanizada y prelacada de 1 mm de espesor, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la colocación de rasteles de tubo metálico galvanizado fijados a la estructura de la caja del ascensor. La partida incluye la parte proporcional de remates y los medios de elevación para trabajos a una altura maxima de 15 m.	Rend.: 1,000		48,43		€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300	/R x	20,10000	=	6,03000
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x	22,37000	=	6,71100
				Subtotal:		12,74100		12,74100
Maquinaria								
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,300	/R x	34,39000	=	10,31700
				Subtotal:		10,31700		10,31700
Materiales								
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	5,500	x	0,19000	=	1,04500
	B0CH4-20U	m2	Perfil nervado de chapa de acero galvanizada y lacada con 4 nervios separados entre 280 y 290 mm y una altura entre 20 y 25 mm de 1 mm de espesor, con una inercia entre 5 y 6 cm4 y una masa superficial entre 8 y 9 kg/m2, acabado liso, de color estándar, según la norma UNE-EN 14782	1,050	x	12,26000	=	12,87300
	B0CH4-1001	m	Rsatel tubo galvanizado 40x40 mm	1,000	x	9,85000	=	9,85000
				Subtotal:		9,85000		9,85000
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,19112
				COSTE DIRECTO				47,01712
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,41051
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				48,42763

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-383	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		19,92	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,200 /R x	22,37000 =	4,47400	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,200 /R x	20,10000 =	4,02000	
				Subtotal:		8,49400	8,49400
Materiales							
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	3,380 x	0,19000 =	0,64220	
	B0CH4-20U	m2	Perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, acabado liso, de color estándar, según la norma UNE-EN 14782	1,050 x	9,60000 =	10,08000	
				Subtotal:		10,72220	10,72220
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12741
				COSTE DIRECTO			19,34361
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,58031
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			19,92392
P-384	P542-8ZYT	m2	Revestimiento fachadas con perfil minionda de 0,75 mm de espesor perforada para ventilación sala de maquinas, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		27,21	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,160 /R x	22,37000 =	3,57920	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,160 /R x	20,10000 =	3,21600	
				Subtotal:		6,79520	6,79520
Materiales							
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	5,500 x	0,19000 =	1,04500	
	B0CH4-A00	2	Perfil minionda de 0,75 mm de espesor perforada para ventilación sala de maquinas, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2	1,100 x	16,80000 =	18,48000	
				Subtotal:		18,48000	18,48000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,10193
				COSTE DIRECTO			26,42213
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,79266
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			27,21479

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-385	P542-9010	u	Desmontaje y posterior colocación de plancha galvanizada minionada de la acual cubierta inclinada para permitir la colocación de los soportes de linea de vida anclados al forjado de hormigón. La partida contempla la retirada de los tornillos, el desplazamineto de las chapas para permitir el acceso al bajocubierta de los operarios, la formación del encaje en la zona del pilar de la línea de vida y la recolocación de las chapas con nuevos tornillos y arandelas de goma.	Rend.: 1,000		50,47	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	1,000 /R x	22,37000 =	22,37000	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	1,000 /R x	20,10000 =	20,10000	
				Subtotal:		42,47000	42,47000
Materiales							
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	31,000 x	0,19000 =	5,89000	
				Subtotal:		5,89000	5,89000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,63705
				COSTE DIRECTO			48,99705
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,46991
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			50,46696
P-386	P54C-I7QR	m	Remate esquinas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 25 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		19,83	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300 /R x	22,37000 =	6,71100	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,150 /R x	20,10000 =	3,01500	
				Subtotal:		9,72600	9,72600
Materiales							
	B0CHK-2OS	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre	1,071 x	7,69000 =	8,23599	
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
				Subtotal:		9,37599	9,37599
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,14589
				COSTE DIRECTO			19,24788
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,57744
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			19,82532

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-387	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		19,83	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300 /R x	22,37000 =	6,71100	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,150 /R x	20,10000 =	3,01500	
				Subtotal:		9,72600	9,72600
Materiales							
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
	B0CHK-2OS	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre	1,071 x	7,69000 =	8,23599	
				Subtotal:		9,37599	9,37599
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,14589
				COSTE DIRECTO			19,24788
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,57744
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			19,82532
P-388	P54C-JI0I	m	Cumbrera de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para cumbrera, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		18,55	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250 /R x	22,37000 =	5,59250	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,125 /R x	20,10000 =	2,51250	
				Subtotal:		8,10500	8,10500
Materiales							
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
	B0CHK-2OT	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para cumbrera	1,071 x	8,07000 =	8,64297	
				Subtotal:		9,78297	9,78297
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12158
				COSTE DIRECTO			18,00955
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,54029
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			18,54983

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-389	P5Z24-H8KD	m2	Solera tablero e=22mm,colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		10,56	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,080 /R x	22,77000 =	1,82160	
				Subtotal:		1,82160	1,82160
Materiales							
	B0CU9-TS8	m2	Tablero de partículas de madera aglomeradas con resina sintética, de [null] de espesor, para ambiente [null] tipo [null] según UNE-EN 309, reacción al fuego [null], acabado revestido con chapa de [null], [null]	1,030 x	6,08000 =	6,26240	
	B0H1-00L2	m2	Tabla de madera de pino machihembrada de 22 mm de espesor	0,160 x	13,38000 =	2,14080	
				Subtotal:		8,40320	8,40320
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02732
				COSTE DIRECTO			10,25212
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,30756
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			10,55969
P-390	P5ZDC-IC70	m	Remate-minbel inferior del muro cortina, con dos piezas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1,5 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, y con aislamiento XPS de 50 mm intercalado, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado	Rend.: 1,000		25,25	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250 /R x	22,37000 =	5,59250	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,125 /R x	20,10000 =	2,51250	
				Subtotal:		8,10500	8,10500
Materiales							
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,050 x	19,34000 =	0,96700	
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
	B0CHK-2OP	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1,5 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para mimbel	1,071 x	13,24000 =	14,18004	
				Subtotal:		16,28704	16,28704
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12158
				COSTE DIRECTO			24,51362
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,73541
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			25,24902

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-391	P5ZJ2-I07D	m	Remate en esquinas del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilería de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.	Rend.: 1,000		56,18	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300 /R x	20,10000 =	6,03000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300 /R x	22,37000 =	6,71100	
				Subtotal:		12,74100	12,74100
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,300 /R x	34,39000 =	10,31700	
				Subtotal:		10,31700	10,31700
Materiales							
	B0CHK-0GT	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	2,000 x	9,50000 =	19,00000	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,025 x	19,34000 =	0,48350	
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
				Subtotal:		20,62350	20,62350
Partidas de obra							
	P7C25-HG0	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >=250 kPa, resistencia térmica entre 2.941 y 2.703 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con adhesivo de formulación específica	0,500 x	21,34669 =	10,67335	
				Subtotal:		10,67335	10,67335
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,19112
				COSTE DIRECTO			54,54597
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,63638
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			56,18234

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-392	P5ZJ2-I07J	m	Remate superior del muro cortina en entrega contra la cara inferior de la cubierta, con plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, formado por dos piezas de 100 cm de desarrollo total, como máximo, con 5 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye la retirada del remate existente y de la primera hilada de tornillos de fijación de la cubierta de chapa, su sustitución por nuevos tornillos para fijación del remate bajo la chapa de cubierta, el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones inferiores contra la perfilería existente i la de aluminio del muro cortina, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates en esquina y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.	Rend.: 1,000		45,52	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x 22,37000 =	6,71100	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300	/R x 20,10000 =	6,03000	
				Subtotal:		12,74100	12,74100
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,300	/R x 34,39000 =	10,31700	
				Subtotal:		10,31700	10,31700
Materiales							
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000	x 0,19000 =	1,14000	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,025	x 19,34000 =	0,48350	
	B0CHK-2O	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 100 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	1,071	x 12,06000 =	12,91626	
				Subtotal:		14,53976	14,53976
Partidas de obra							
	P7C25-HG0	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >=250 kPa, resistencia térmica entre 2.941 y 2.703 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con adhesivo de formulación específica	0,300	x 21,34669 =	6,40401	
				Subtotal:		6,40401	6,40401
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,19112
				COSTE DIRECTO			44,19289
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,32579
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			45,51867

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-393	P5ZJ2-I07R	m	Remate del muro cortina con pavimento de P1 con una plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye los remates y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.	Rend.: 1,000		17,73	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,150	/R x 22,37000 =	3,35550	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,150	/R x 20,10000 =	3,01500	
				Subtotal:		6,37050	6,37050
Materiales							
	B0CHK-0GT	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	1,000	x 9,50000 =	9,50000	
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	4,000	x 0,19000 =	0,76000	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,025	x 19,34000 =	0,48350	
				Subtotal:		10,74350	10,74350
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,09556
				COSTE DIRECTO			17,20956
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,51629
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			17,72584
P-394	P5ZJ2-I07T	m	Remate en frontón del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilera de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.	Rend.: 1,000		56,18	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x 22,37000 =	6,71100	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300	/R x 20,10000 =	6,03000	
				Subtotal:		12,74100	12,74100
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,300	/R x 34,39000 =	10,31700	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:		10,31700		10,31700
Materiales								
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,025	x	19,34000	=	0,48350
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000	x	0,19000	=	1,14000
	B0CHK-0GT	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	2,000	x	9,50000	=	19,00000
				Subtotal:		20,62350		20,62350
Partidas de obra								
	P7C25-HG0	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >=250 kPa, resistencia térmica entre 2.941 y 2,703 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con adhesivo de formulación específica	0,500	x	21,34669	=	10,67335
				Subtotal:		10,67335		10,67335
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,19112
				COSTE DIRECTO				54,54597
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,63638
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				56,18234

P-395	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.	Rend.: 0,635	35,66	€

				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,340	/R x	22,37000 =	11,97764	
	A0D-0007	h	Peón	0,340	/R x	18,45000 =	9,87874	
				Subtotal:			21,85638	21,85638
Materiales								
	B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,000	x	1,04000 =	1,04000	
	B0FB2-0D61	u	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor	16,6036	x	0,53000 =	8,79991	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B06F2-HZB	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	0,020	x	90,68000	=	1,81360
						Subtotal:		11,65351
								11,65351
Partidas de obra								
	P61Z1-45OB	u	Anclaje de cerramiento primario a la estructura de hormigón con fleje de acero laminado en frío, de 150 mm de longitud, colocado en la obra con fijaciones mecánicas	0,200	x	2,83056	=	0,56611
						Subtotal:		0,56611
								0,56611
			GASTOS AUXILIARES			2,50	%	0,54641
			COSTE DIRECTO					34,62241
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,03867
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					35,66108

P-396	P6131-FJUI	m2	Tapado de agujeros en forjado de instalaciones de climatizacón anuladas a base de retirada de rejillas de aluminio, encofrado realizado por la parte superior del forjado, clavado de esperas de acero corrugado de 10 mm en tabicas de hormigón, hormigonado y fratasado manual de la superficie.	Rend.: 0,993				533,62	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	10,000	/R x	22,37000	=	225,27694	
	A0D-0007	h	Peón	10,000	/R x	18,45000	=	185,80060	
						Subtotal:		411,07754	411,07754
Materiales									
	B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	10,000	x	1,04000	=	10,40000	
	B4L2-FGL1	m2	Perfil de chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 60 mm de altura máxima, peso de 14 a 15 kg/m2 y un momento de inercia de 85 a 90 cm4	1,800	x	17,12000	=	30,81600	
	B06F2-HZB	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	0,300	x	90,68000	=	27,20400	
						Subtotal:		68,42000	68,42000
Partidas de obra									
	P61Z1-45OB	u	Anclaje de cerramiento primario a la estructura de hormigón con fleje de acero laminado en frío, de 150 mm de longitud, colocado en la obra con fijaciones mecánicas	10,000	x	2,83056	=	28,30560	
						Subtotal:		28,30560	28,30560

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		10,27694
				COSTE DIRECTO			518,08008
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		15,54240
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			533,62248
P61Z1-450B	u		Anclaje de cerramiento primario a la estructura de hormigón con fleje de acero laminado en frío, de 150 mm de longitud, colocado en la obra con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		2,92	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100 /R x	22,37000 =	2,23700	
				Subtotal:		2,23700	2,23700
Materiales							
	B0AL-07AP	cu	Clavos de impacto de acero	0,020 x	26,05000 =	0,52100	
	B0DZ3-0F6	m	Fleje	0,150 x	0,26000 =	0,03900	
				Subtotal:		0,56000	0,56000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03356
				COSTE DIRECTO			2,83056
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,08492
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,91547
P-397	P653-8IGR	m2	Aislamiento RF-90 suelo, formado por tres placas de yeso laminado, colocada la primera con pasta de yeso, formado por tres placas tipo resistente al fuego (F)de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente.	Rend.: 1,000		48,22	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,200 /R x	22,37000 =	4,47400	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100 /R x	20,10000 =	2,01000	
				Subtotal:		6,48400	6,48400
Materiales							
	B0CC0-210	m2	Placa de yeso laminado resistente al fuego (F) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	3,120 x	10,08000 =	31,44960	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720 x	12,20000 =	8,78400	
				Subtotal:		40,23360	40,23360
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,09726
				COSTE DIRECTO			46,81486
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,40445
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			48,21931

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-398	P653-8IGW	m2	Faldón situado adosado e al muro cortina de cristal en la part esuperior de planta baja, formado por placas de yeso laminado con estructura sencilla normal y perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del faldón de 108 mm, colgantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 2 placas tipo resistente al fuego (F) en una cara y 1 en la otra cara de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente. La partida incluyen los refuerzos para anclaje al techo y paredes, los medios de elevación y plataformas de trabajo, así como el rejuntado y pulido, para dejar los paramentos listos para pintar.	Rend.: 1,000		72,54	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,330	/R x 22,37000 =	7,38210	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,330	/R x 20,10000 =	6,63300	
				Subtotal:		14,01510	14,01510
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,200	/R x 34,39000 =	6,87800	
				Subtotal:		6,87800	6,87800
Materiales							
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado resistente al fuego (F) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	3,090	x 10,08000 =	31,14720	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x 0,66000 =	0,31020	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	6,000	x 0,24000 =	1,44000	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,720	x 12,20000 =	8,78400	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	3,675	x 1,25000 =	4,59375	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x 3,78000 =	0,45360	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000	x 0,04000 =	0,16000	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,9975	x 1,21000 =	1,20698	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800	x 1,54000 =	1,23200	
				Subtotal:		49,32773	49,32773
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,21023
				COSTE DIRECTO			70,43106
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,11293
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			72,54399

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-399	P654-8M56	m2	Tabique trasdosado, montado de 220 a 540 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12.5mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de ssutencación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared.	Rend.: 1,000		36,03	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x 22,37000 =	6,71100	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300	/R x 20,10000 =	6,03000	
				Subtotal:		12,74100	12,74100
Materiales							
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,400	x 1,54000 =	0,61600	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030	x 7,70000 =	7,93100	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,210	x 12,20000 =	2,56200	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x 3,78000 =	0,45360	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	6,000	x 0,24000 =	1,44000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x 0,66000 =	0,31020	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	2,000	x 0,04000 =	0,08000	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	3,675	x 1,25000 =	4,59375	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,9975	x 1,21000 =	1,20698	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x 2,77000 =	2,85310	
				Subtotal:		22,04663	22,04663
				GASTOS AUXILIARES 1,50 %			0,19112
				COSTE DIRECTO			34,97875
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,04936
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			36,02811

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-400	P654-8M64	m2	Tabique trasdosado autoportante, montado en pasarela metálica de 220 a 330 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 82,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación y los tornapuntas para el tabique autoportante trasdosado colgado en la parte alta de la pasarela	Rend.: 1,000		56,78	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,700	/R x	20,10000 =	14,07000
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,700	/R x	22,37000 =	15,65900
				Subtotal:		29,72900	29,72900
Materiales							
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	2,77000 =	2,85310
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	6,000	x	1,25000 =	7,50000
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	2,000	x	0,04000 =	0,08000
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,400	x	1,54000 =	0,61600
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,66000 =	0,31020
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	6,000	x	0,24000 =	1,44000
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	3,78000 =	0,45360
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,210	x	12,20000 =	2,56200
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,70000 =	7,93100
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,9975	x	1,21000 =	1,20698
				Subtotal:		24,95288	24,95288
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,44594
				COSTE DIRECTO			55,12782
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,65383
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			56,78165

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-401	P654-8MC0	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas.	Rend.: 1,000		65,88	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,900	/R x 22,37000 =	20,13300	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,900	/R x 20,10000 =	18,09000	
				Subtotal:		38,22300	38,22300
Materiales							
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,9975	x 1,21000 =	1,20698	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	8,000	x 1,25000 =	10,00000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x 0,66000 =	0,31020	
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,010	x 4,77000 =	0,04770	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	6,000	x 0,24000 =	1,44000	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x 3,78000 =	0,45360	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado con dureza superficial (I) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030	x 11,37000 =	11,71110	
				Subtotal:		25,16958	25,16958
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,57335
				COSTE DIRECTO			63,96593
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,91898
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			65,88490

P-402	P654-8MC3	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas.	Rend.: 1,000		42,33	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,500	/R x 20,10000 =	10,05000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,500	/R x 22,37000 =	11,18500	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
				Subtotal:		21,23500		21,23500	
Materiales									
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,66000	=	0,31020	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	3,500	x	1,25000	=	4,37500	
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,010	x	4,77000	=	0,04770	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	6,000	x	0,24000	=	1,44000	
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	3,78000	=	0,45360	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado con dureza superficial (I) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,37000	=	11,71110	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,9975	x	1,21000	=	1,20698	
				Subtotal:		19,54458		19,54458	
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,31853	
				COSTE DIRECTO				41,09811	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,23294	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				42,33105	
P-403	P654-8MC9	m2	Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas	Rend.: 1,000		35,72		€	
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,100	/R x	20,10000	=	2,01000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x	22,37000	=	6,71100	
				Subtotal:		8,72100		8,72100	
Materiales									
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	3,78000	=	0,45360	
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,9975	x	1,21000	=	1,20698	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	2,77000	=	2,85310	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,400	x	1,54000	=	0,61600	
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	6,000	x	0,24000	=	1,44000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	3,675	x	1,25000	=	4,59375
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,210	x	12,20000	=	2,56200
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado con dureza superficial (I) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,37000	=	11,71110
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,66000	=	0,31020
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	2,000	x	0,04000	=	0,08000
				Subtotal:				25,82673
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,13082
				COSTE DIRECTO				34,67855
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	1,04036
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				35,71890

P-404	P654-8MER	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas.	Rend.: 1,000	68,16	€

			Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra						
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	1,000 /R x	20,10000 =	20,10000
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	1,000 /R x	22,37000 =	22,37000
				Subtotal:	42,47000	42,47000
Materiales						
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,060 x	7,70000 =	8,16200
	B61-0KK9	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 70 mm de anchura	1,000 x	1,45000 =	1,45000
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120 x	3,78000 =	0,45360
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	6,000 x	0,24000 =	1,44000
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,010 x	4,77000 =	0,04770
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470 x	0,66000 =	0,31020
	B6B1-0KK1	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura	8,000 x	1,40000 =	11,20000
				Subtotal:	11,20000	11,20000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 % 0,63705
			COSTE DIRECTO	66,17055
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 1,98512
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	68,15567

P-405	P654-8MR5	m2	Falso techo, montado de 300 cm de altura, de placas de yeso laminado transformada con perforación regular ocupando la totalidad de la superficie, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con standard (A) de 12,5 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sutencación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared.	Rend.: 1,000	50,94	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,250	/R x	20,10000	=	5,02500		
A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250	/R x	22,37000	=	5,59250		
Subtotal:								10,61750	10,61750
Materiales									
B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	2,000	x	0,04000	=	0,08000		
B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,120	x	3,78000	=	0,45360		
B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,210	x	12,20000	=	2,56200		
B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	3,675	x	1,25000	=	4,59375		
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica <= 0.037 W/(m·K) y resistencia térmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	2,77000	=	2,85310		
B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	6,000	x	0,24000	=	1,44000		
B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,400	x	1,54000	=	0,61600		
B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,9975	x	1,21000	=	1,20698		
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,470	x	0,66000	=	0,31020		
B0CC0-2103	m2	Placas de yeso laminado transformada con perforación regular ocupando la totalidad de la superficie, standard (A) de 12,5 mm de espesor	1,030	x	23,85000	=	24,56550		
Subtotal:								24,56550	24,56550

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,15926
			COSTE DIRECTO	49,45789
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				1,48374
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	50,94163

P-406	P662-6YAE	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 100 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación	Rend.: 1,000	468,28	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,400 /R x	20,10000 =	8,04000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,400 /R x	22,37000 =	8,94800	
				Subtotal:		16,98800	16,98800
Materiales							
	B660-2ODX	u	Herrajes para mamparas sintéticas para módulo frontal con puerta y elemetos fijos, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, 2 pies regulables y perfil superior y soportes, de acero inoxidable	1,000 x	46,58000 =	46,58000	
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar módulo frontal con puerta y elemetos fijos de cabinas sanitarias	2,000 x	195,41000 =	390,82000	
				Subtotal:		437,40000	437,40000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,25482
				COSTE DIRECTO			454,64282
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		13,63928
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			468,28210

P-407	P662-6YAG	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 160 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación	Rend.: 1,000	712,03	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,450 /R x	22,37000 =	10,06650	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,450 /R x	20,10000 =	9,04500	
				Subtotal:		19,11150	19,11150
Materiales							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B660-2ODX	u	Herrajes para mamparas sintéticas para módulo frontal con puerta y elemetos fijos, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, 2 pies regulables y perfil superior y soportes, de acero inoxidable	1,000	x	46,58000	=	46,58000
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar módulo frontal con puerta y elemetos fijos de cabinas sanitarias	3,200	x	195,41000	=	625,31200
				Subtotal:				671,89200
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,28667
				COSTE DIRECTO				691,29017
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	20,73871
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				712,02888

P-408	P662-6YAH	u	Mampara divisoria entre cabinas sanitarias de 160 cm de longitud e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras, con perfiles de fijación y pies regulables de acero inoxidable	Rend.: 1,000				556,34	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,150	/R x	22,37000	=	3,35550	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,150	/R x	20,10000	=	3,01500	
				Subtotal:				6,37050	6,37050
Materiales									
	B660-2ODW	u	Herrajes para mamparas sintéticas para divisoria ente cabinas, compuestos de perfiles U o L para fijación a pared o mampara y pie regulable de 15 cm de altura, de acero inoxidable	1,000	x	19,17000	=	19,17000	
	B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar divisoria ente cabinas sanitarias	3,200	x	160,78000	=	514,49600	
				Subtotal:				533,66600	533,66600
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,09556	
				COSTE DIRECTO				540,13206	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	16,20396	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				556,33602	

P-409	P6M0-F200	m	Perfil conformada en U de 40+20+40 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintetico, asi como todos los elementos necsarios para su anclaje y fijación	Rend.: 1,000				22,24	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,200	/R x	22,37000	=	4,47400	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,200	/R x	20,10000	=	4,02000
	B6M0-CW88	m	Perfil conformada en U de 40+20+40 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas	1,050	x	12,35000	=	12,96750
			Subtotal:					12,96750
			GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,12741
			COSTE DIRECTO					21,58891
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,64767
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					22,23658
P-410	P6M0-FI56	m	Marco puertas vidrieras a base de tubo 50x100x3 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necesarios para su anclaje y fijación	Rend.: 1,000				47,93 €
				Unidades		Precio		Parcial
			Mano de obra					Importe
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300	/R x	20,10000	=	6,03000
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x	22,37000	=	6,71100
	B6M0-CW00	m	Marco puertas vidrieras a base de tubo 50x100x3 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas	1,050	x	32,00000	=	33,60000
			Subtotal:					33,60000
			GASTOS AUXILIARES		1,50	%		0,19112
			COSTE DIRECTO					46,53212
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,39596
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					47,92808
P-411	P6M0-FIHG	m	Perfiles para formación de muro cortina de aluminio lacado color 7022, perfiles horizontales con rotura de puente térmico tipo ITESAL RPT IT-71, equipado con junquillos, para colocar los cristales por la cara exterior, incluidas las piezas especiales de unión y soportes, fijados a la estructura del edificio. La partida incluye las plataformas de trabajo y medios de elevación necesarios.	Rend.: 1,000				329,75 €
				Unidades		Precio		Parcial
			Mano de obra					Importe
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	1,000	/R x	20,10000	=	20,10000
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	1,000	/R x	22,37000	=	22,37000
			Subtotal:					42,47000
			Materiales					
	B6M0-CW21	m	Perfiles para formación de muro cortina, de aluminio anodizado, con perfiles horizontales y verticales vistos, con una inercia inferior a 200 cm4, para colocar los cristales por la cara interior, incluidas las piezas especiales de unión y soportes	1,100	x	251,85000	=	277,03500

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:		277,03500	277,03500
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,63705
				COSTE DIRECTO			320,14205
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,60426
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			329,74631
P-412	P6Z4-BZZN	m	Zuncho cerámico sobre paramento vertical de 12x24 cm, tomado con mortero cemento 1:8, armadura de acero corrugado B500S y hormigón para armar HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	Rend.: 1,000		18,29	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,100 /R x	18,45000 =	1,84500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	22,37000 =	4,47400	
				Subtotal:		6,31900	6,31900
Materiales							
	B06F2-I1SG	m3	Hormigón para armar HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	0,0192 x	97,38000 =	1,86970	
	B6Z3-2Y35	u	Zuncho cerámico de 50x 27x 20 cm	2,040 x	2,30000 =	4,69200	
	B07F-0LT8	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0021 x	94,77380 =	0,19902	
	B0B6-107E	kg	Acero en barras corrugadas elaborado en obra y manipulado en taller B500S, de límite elástico >= 500 N/mm2	3,400 x	1,32962 =	4,52071	
				Subtotal:		11,28143	11,28143
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,15798
				COSTE DIRECTO			17,75841
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,53275
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			18,29116
P-413	P712-HIP8	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas PA-8 según UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dos láminas de betún asfáltico modificado LBM (SBS)-30-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, adheridas en caliente, previa imprimación.	Rend.: 1,000		25,48	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,500 /R x	22,37000 =	11,18500	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,250 /R x	20,10000 =	5,02500	
				Subtotal:		16,21000	16,21000
Materiales							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,300	x	1,07000	=	0,32100
	B712-I6WI	m2	Lámina asfáltica a base de oxiasfalto (tipoLO) de superficie no protegida, compuestas por una armadura recubierta por ambas caras con un mástico de betún oxidado o modificado con elastómero SBS. Artículo: ref. 141041 de la serie Glasdan de la empresa	2,200	x	3,62000	=	7,96400
				Subtotal:		8,28500		8,28500
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,24315
				COSTE DIRECTO				24,73815
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,74214
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				25,48029
P-414	P741-DXBW	m2	Membrana de espesor 2 mm, de una lámina de PVC flexible no resistente a la intemperie, con armadura de malla de fibra de vidrio, fusionada con soldadura de aire caliente, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica	Rend.: 1,000		32,66		€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,170	/R x	20,10000	=	3,41700
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,330	/R x	22,37000	=	7,38210
				Subtotal:		10,79910		10,79910
Materiales								
	B740-0SM1	m2	Lámina de PVC flexible no resistente a la intemperie de espesor 2 mm y con armadura de malla de fibra de vidrio	1,210	x	14,70000	=	17,78700
	B091-06VG	kg	Adhesivo de PVC	0,550	x	5,39000	=	2,96450
				Subtotal:		20,75150		20,75150
				GASTOS AUXILIARES		1,50	%	0,16199
				COSTE DIRECTO				31,71259
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,95138
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				32,66396
P-415	P783-8D35	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	Rend.: 1,000		8,83		€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x	18,45000	=	2,76750
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,150	/R x	22,37000	=	3,35550
				Subtotal:		6,12300		6,12300
Materiales								
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	2,200	x	1,07000	=	2,35400

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal:		2,35400	2,35400
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,09185
				COSTE DIRECTO			8,56885
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,25707
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,82591
P-416	P7B1-6Q3W	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2, colocada sin adherir	Rend.: 1,000		2,57	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,020 /R x	20,10000 =	0,40200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,040 /R x	22,37000 =	0,89480	
				Subtotal:		1,29680	1,29680
Materiales							
	B7B1-0KPD	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2	1,100 x	1,07000 =	1,17700	
				Subtotal:		1,17700	1,17700
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01945
				COSTE DIRECTO			2,49325
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,07480
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,56805
P-417	P7B2-5RJ6	m2	Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida	Rend.: 1,000		1,30	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,030 /R x	22,37000 =	0,67110	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,015 /R x	20,10000 =	0,30150	
				Subtotal:		0,97260	0,97260
Materiales							
	B775-0KR3	m2	Velo de polietileno de espesor 100 µm y peso 96 g/m2	1,100 x	0,25000 =	0,27500	
				Subtotal:		0,27500	0,27500
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01459
				COSTE DIRECTO			1,26219
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,03787
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,30005

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-418	P7C22-E1AP	m2	Aislamiento con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 100 mm de espesor, de 50 kPa de tensión a la compresión, de 2,35 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde preparado con encaje, colocadas con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		17,66	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100	/R x 22,37000 =	2,23700	
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x 18,45000 =	0,92250	
				Subtotal:		3,15950	3,15950
Materiales							
	B7CZ2-0IRH	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 100 mm de espesor como máximo	3,000	x 0,52000 =	1,56000	
	B7C26-FGR	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 100 mm de espesor, de 50 kPa de tensión a la compresión, de 2,35 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde preparado con encaje	1,050	x 11,79000 =	12,37950	
				Subtotal:		13,93950	13,93950
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04739
				COSTE DIRECTO			17,14639
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,51439
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			17,66078
P-419	P7C25-DDKH	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.176 y 1,081 m2·K/W, con la superficie lisa y borde media madera, colocada sin adherir	Rend.: 1,000		7,59	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,050	/R x 22,37000 =	1,11850	
	A0D-0007	h	Peón	0,030	/R x 18,45000 =	0,55350	
				Subtotal:		1,67200	1,67200
Materiales							
	B7C25-185G	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.176 y 1,081 m2·K/W, con la superficie lisa y borde media madera	1,050	x 5,40000 =	5,67000	
				Subtotal:		5,67000	5,67000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02508
				COSTE DIRECTO			7,36708
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,22101
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,58809

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P7C25-HG0K m2 Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >=250 kPa, resistencia térmica entre 2.941 y 2,703 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con adhesivo de formulación específica				Rend.: 1,000		21,99	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100 /R x	22,37000 =	2,23700	
	A0D-0007	h	Peón	0,050 /R x	18,45000 =	0,92250	
				Subtotal:		3,15950	3,15950
Materiales							
	B7C25-HG0	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >=250 kPa, resistencia térmica entre 2.941 y 2,703 m2·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado	1,050 x	15,71000 =	16,49550	
	B090-06VV	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético compatible con el poliestireno	0,315 x	5,22000 =	1,64430	
				Subtotal:		18,13980	18,13980
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04739
				COSTE DIRECTO			21,34669
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,64040
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21,98709
P-420 P7C40-5NY1 m2 Aislamiento con panel semirigido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambada de 0,034 W/m.K minima, reacción al fuego A1, absorción acustica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en paredes y techos a menos de 3 metros de altura, para quedar vista.				Rend.: 1,000		21,06	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,200 /R x	22,37000 =	4,47400	
	A0D-0007	h	Peón	0,200 /R x	18,45000 =	3,69000	
				Subtotal:		8,16400	8,16400
Materiales							
	B7C90-0JBD	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 80 mm de espesor, con papel kraft-aluminio	1,180 x	8,32000 =	9,81760	
	B7CZ2-0IR8	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 80 mm de espesor como máximo	6,000 x	0,39000 =	2,34000	
				Subtotal:		12,15760	12,15760

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	1,50	%		0,12246
				COSTE DIRECTO				20,44406
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,61332
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				21,05738
P-421	P7C40-5NYN	m2	Aislamiento con panel semirigido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambada de 0,034 W/m.K minima, reacción al fuego A1, absorción acustica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en cara inferior forjado a 530 cm de altura. La partida incluye los medios de elevación necesarios en cara inferior forjado, para quedar vista.	Rend.: 1,000			23,19	€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,250	/R x	22,37000 =	5,59250	
	A0D-0007	h	Peón	0,250	/R x	18,45000 =	4,61250	
					Subtotal:		10,20500	10,20500
					</			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Maquinaria								
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,500	/R x 34,39000 =	17,19500		
				Subtotal:		17,19500	17,19500	
Partidas de obra								
	P885-60AF	m2	Enfoscado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIV-W2, según la norma UNE-EN 998-1, colocado manualmente y acabado rugoso	1,000	x 20,27470 =	20,27470		
	P81D-3GCQ	m	Protección de arista con cantonera de aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo	0,500	x 6,10614 =	3,05307		
	E81121D2	m2	Revoco a buena vista en cara interior paredes fachadas, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento 1:6, elaborado a la obra, remolinado	0,500	x 16,35708 =	8,17854		
	P7CE1-4IT	m2	Aislamiento exterior para soporte de revestimiento delgado, con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 80 mm de espesor, de 60 kPa de tensión a la compresión, de 2,05 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto, fijada mecánicamente con mortero de cemento para uso corriente (GP) y taco y soporte de nylon, y revestida con morter de cemento para uso corriente (GP) con malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 4x4 mm, con un peso mínimo de 160 g/m2 embebida	1,000	x 27,65786 =	27,65786		
				Subtotal:		59,16417	59,16417	
				COSTE DIRECTO			76,35917	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			2,29078	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			78,64995	
P7CE1-4ITW				Rend.: 1,000		28,49	€	
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Peón	0,150	/R x 18,45000 =	2,76750		
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x 22,37000 =	6,71100		
				Subtotal:		9,47850	9,47850	
Materiales								
	B7CZ2-0IR8	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 80 mm de espesor como máximo	8,000	x 0,39000 =	3,12000		

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-423	P7D0-5RJW	m2	Aislamiento de espesor 3 cm, con mortero ignífugo de cemento y lana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos lineales	Rend.: 1,000		22,36	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,130	/R x 22,37000 =	2,90810	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,060	/R x 20,10000 =	1,20600	
				Subtotal:		4,11410	4,11410
Maquinaria							
	C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	0,130	/R x 5,75000 =	0,74750	
				Subtotal:		0,74750	0,74750
Materiales							
	B7D6-0IQJ	kg	Mortero ignífugo de cemento y lana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densidad, para aislamiento contra el fuego, en sacos	18,360	x 0,91000 =	16,70760	
	B011-05ME	m3	Agua	0,022	x 1,82000 =	0,04004	
				Subtotal:		16,74764	16,74764
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,10285
				COSTE DIRECTO			21,71209
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,65136
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			22,36346
P-424	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales	Rend.: 1,000		19,50	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,130	/R x 22,37000 =	2,90810	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,070	/R x 20,10000 =	1,40700	
				Subtotal:		4,31510	4,31510
Maquinaria							
	C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	0,130	/R x 5,75000 =	0,74750	
				Subtotal:		0,74750	0,74750
Materiales							
	B7D6-0IQK	kg	Mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, para aislamiento contra el fuego, en sacos	24,480	x 0,56000 =	13,70880	
	B011-05ME	m3	Agua	0,029	x 1,82000 =	0,05278	
				Subtotal:		13,76158	13,76158

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %
				0,10788
			COSTE DIRECTO	18,93206
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,56796
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	19,50002

P-425	P7D5-EQG7	m2	Falso techo continuo con una resistencia al fuego R-120 formado por placas de silicato cálcico de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3	Rend.: 1,000			37,38	e
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,175	/R x	18,45000 =	3,22875	
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,350	/R x	22,37000 =	7,82950	
					Subtotal:		11,05825	11,05825
Materiales								
	B7D9-19V4	m2	Placa de silicato cálcico con aditivos, de protección contra el fuego, de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3, incombustible y de aplicación en edificación e industria	1,100	x	21,95000 =	24,14500	
	B0AM-078K	kg	Alambre acero galvanizado	0,250	x	3,25000 =	0,81250	
					Subtotal:		24,95750	24,95750
			GASTOS AUXILIARES		2,50 %			0,27646
			COSTE DIRECTO					36,29221
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,08877
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					37,38097

P-426	P7D6-613L	m2	Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de 1500 µm	Rend.: 1,000	41,46	€		
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770 /R x	22,37000 =	17,22490		
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,075 /R x	20,10000 =	1,50750		
						Subtotal:	18,73240	18,73240
Materiales								
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimación para pintura intumescente	0,1701 x	13,35000 =	2,27084		
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescente	2,1525 x	8,81000 =	18,96353		
						Subtotal:	21,23437	21,23437

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,28099
			COSTE DIRECTO	40,24776
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				1,20743
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	41,45519

P-427	P811-3EJ8	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado	Rend.: 1,000	17,24	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,230 /R x	18,45000 =	4,24350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,460 /R x	22,37000 =	10,29020	
				Subtotal:		14,53370	14,53370
Materiales							
	B07F-OLT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0184 x	100,27160 =	1,84500	
				Subtotal:		1,84500	1,84500
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,36334
				COSTE DIRECTO			16,74204
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,50226
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			17,24430

P-428	P811-3F56	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado	Rend.: 1,000				32,46	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,840	/R x	22,37000	=	18,79080	
	A0D-0007	h	Peón	0,462	/R x	18,45000	=	8,52390	
				Subtotal:				27,31470	27,31470
Materiales									
	B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,0032	x	252,48000	=	0,80794	
	B07F-OLT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,027	x	100,27160	=	2,70733	
				Subtotal:				3,51527	3,51527

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,68287
				COSTE DIRECTO			31,51284
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,94539
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			32,45822
P-429	P811-3FBW	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado	Rend.: 0,498		28,80	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,400 /R x	22,37000 =	17,96787	
	A0D-0007	h	Peón	0,200 /R x	18,45000 =	7,40964	
				Subtotal:		25,37751	25,37751
Maquinaria							
	C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	0,253 /R x	1,60000 =	0,81285	
				Subtotal:		0,81285	0,81285
Materiales							
	B811-1ZWT	t	Mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, en sacos	0,0227 x	49,29000 =	1,11888	
	B011-05ME	m3	Agua	0,0071 x	1,82000 =	0,01292	
				Subtotal:		1,13180	1,13180
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,63444
				COSTE DIRECTO			27,95660
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,83870
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			28,79530
P-430	P811-3FJ3	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado, incluso pintado con una capa de preparación y dos de acabado de pintura plastica.	Rend.: 1,206		18,01	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,150 /R x	22,37000 =	2,78234	
	A0D-0007	h	Peón	0,150 /R x	18,45000 =	2,29478	
				Subtotal:		5,07712	5,07712
Maquinaria							
	C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	0,200 /R x	1,60000 =	0,26534	
				Subtotal:		0,26534	0,26534
Materiales							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B811-1ZWT	t	Mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, en sacos	0,0227	x	49,29000	=	1,11888
	B011-05ME	m3	Agua	0,0071	x	1,82000	=	0,01292
				Subtotal:				1,13180
Partidas de obra								
	P89H-HE8C	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, y pigmentos, con una capa de imprimación fijadora y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación para la pintura en parte alta de fachada	0,600	x	18,14178	=	10,88507
				Subtotal:				10,88507
			GASTOS AUXILIARES			2,50	%	0,12693
			COSTE DIRECTO					17,48626
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,52459
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					18,01085
P-431	P816-6FIM	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1	Rend.: 0,718				19,98
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,190	/R x	18,45000	=	4,88231
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,250	/R x	22,37000	=	7,78900
				Subtotal:				12,67131
Maquinaria								
	C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	0,390	/R x	5,75000	=	3,12326
				Subtotal:				3,12326
Materiales								
	B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	14,080	x	0,22000	=	3,09760
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,880	x	0,19000	=	0,16720
	B011-05ME	m3	Agua	0,010	x	1,82000	=	0,01820
				Subtotal:				3,28300
			GASTOS AUXILIARES			2,50	%	0,31678
			COSTE DIRECTO					19,39435
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	0,58183
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					19,97618

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-432	P816-6FJS	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la normaUNE-EN 13279-1	Rend.: 0,615		14,90	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	0,130 /R x	22,37000 =	4,72862	
	A0D-0008	h	Peón yesero	0,130 /R x	18,45000 =	3,90000	
				Subtotal:		8,62862	8,62862
Maquinaria							
	C201-002N	h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados	0,250 /R x	5,75000 =	2,33740	
				Subtotal:		2,33740	2,33740
Materiales							
	B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	14,080 x	0,22000 =	3,09760	
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,880 x	0,19000 =	0,16720	
	B011-05ME	m3	Agua	0,010 x	1,82000 =	0,01820	
				Subtotal:		3,28300	3,28300
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,21572
				COSTE DIRECTO			14,46474
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,43394
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			14,89868
	P81D-3GCQ	m	Protección de arista con cantonera de aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo	Rend.: 1,000		6,29	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,030 /R x	18,45000 =	0,55350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,060 /R x	22,37000 =	1,34220	
				Subtotal:		1,89570	1,89570
Materiales							
	B810-0P3P	m	Cantonera para enfoscados y enyesados de material de aluminio para aristas de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo	1,020 x	4,10000 =	4,18200	
				Subtotal:		4,18200	4,18200
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02844
				COSTE DIRECTO			6,10614
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18318
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,28932

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-433	P822-3NX3	m2	Alicatado de paramento vertical interior a una altura <= 3 m con baldosa de cerámica prensada esmaltada mate, azulejo, de forma rectangular o cuadrada, de 6 a 15 piezas/m2, precio alto, grupo BIII (UNE-EN 14411), colocadas con adhesivo cementoso tipo C1 T según norma UNE-EN 12004 y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		26,97	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,360 /R x	22,37000 =	8,05320	
	A0D-0007	h	Peón	0,120 /R x	18,45000 =	2,21400	
				Subtotal:		10,26720	10,26720
Materiales							
	B0FG2-0GM	m2	Baldosa de cerámica prensada esmaltada mate, azulejo, de forma rectangular o cuadrada, de 6 a 15 piezas/m2, precio alto, grupo BIII (UNE-EN 14411)	1,100 x	12,50000 =	13,75000	
	B094-06TM	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 T según norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,35000 =	1,71598	
	B053-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	0,510 x	0,38000 =	0,19380	
				Subtotal:		15,65978	15,65978
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,25668
				COSTE DIRECTO			26,18366
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,78551
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			26,96917
P-434	P8360-HAG7	m	Remate interior para revestimiento aislado de montantes, de 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, de acero galvanizado y prelacado de 1 mm de espesor, adheridas a núcleo de poliestireno fijado mecánicamente a la estructura de soporte. La partida incluye el aislamiento con poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor adherido a las caras interiores del revestimiento	Rend.: 1,000		89,93	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,250 /R x	18,45000 =	4,61250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,500 /R x	30,82000 =	15,41000	
				Subtotal:		20,02250	20,02250
Materiales							
	B0CHJ-H5G	m	Remate de 75 cm de desarrollo y 3 pliegues, de panel composite multicapa de 4 mm de espesor, con dos láminas de aluminio lacado de 0,5 mm de espesor, de aleación AA 5005/H22, adheridas a núcleo de poliestireno	1,000 x	50,78000 =	50,78000	
				Subtotal:		50,78000	50,78000
Partidas de obra							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-436	P846-9JO8	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo	Rend.: 0,697		35,80	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,300	/R x 22,37000 =	9,62841	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,300	/R x 20,10000 =	8,65136	
				Subtotal:		18,27977	18,27977
Materiales							
	B7J1-OSL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	1,890	x 0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,4725	x 1,54000 =	0,72765	
	B845-2L8P	m2	Entramado de estructura simple de acero galvanizado para falso techo continuo de placas de yeso laminado formado por perfiles colocados cada 600 mm como máximo, para fijar al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para soportar una carga de hasta 15 kg	1,000	x 5,27000 =	5,27000	
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	0,180	x 12,20000 =	2,19600	
	B0CC0-21O	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	1,030	x 7,70000 =	7,93100	
				Subtotal:		16,20025	16,20025
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,27420
				COSTE DIRECTO			34,75422
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,04263
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			35,79684
P-437	P84G-B1CA	m2	Falso techo de lamas de aluminio prelacado con superficie lisa de color blanco, de 20 cm de canto, tipo SMS Iberica SMS VZX o similar, colocadas cada 30 cm, con reacción al fuego B-s1, d0, fijadas a perfiles principales tipo cremallera con separadores de 80 mm para salvar el grueso del aislamiento de lana de roca ya montado, colocados cada 1,2 m e fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m como máximo, para una altura de falso techo de 530 cm como máximo	Rend.: 1,000		72,23	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,320	/R x 30,82000 =	9,86240	
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,320	/R x 20,10000 =	6,43200	
				Subtotal:		16,29440	16,29440
Materiales							

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	B848-2IUE	m2	Estructura de acero galvanizado vista para falso techo de placas de 600x600 mm formada por perfiles principales en forma de T invertida de 15 mm de base colocados cada 1,2 m para fijar en el techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, y perfiles secundarios formando retícula, incluido parte proporcional de perfiles de remate, suspensores y fijaciones, para soportar una carga de hasta 14 kg	1,030	x	4,16000	=	4,28480	
	B84J-2M4D	m2	Placa de aluminio prelacado lisa, de color estándar, con canto recto para estructura vista con perfil T de 15 mm, de 600x600 mm, con un coeficiente de absorción acústica ponderado <= 0,1 según UNE-EN ISO 11654 y con reacción al fuego A1	1,030	x	47,87000	=	49,30610	
				Subtotal:				53,59090	53,59090
				GASTOS AUXILIARES				1,50 %	0,24442
				COSTE DIRECTO					70,12972
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	2,10389
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					72,23361
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	Rend.: 1,000				51,31	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	0,830	/R x	20,10000	=	16,68300	
	A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,830	/R x	22,77000	=	18,89910	
				Subtotal:				35,58210	35,58210
Materiales									
	B0AQ-07GT	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, de acero, cadmiados	0,060	x	4,33000	=	0,25980	
	B0AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	6,250	x	0,13000	=	0,81250	
	B0CU3-2GB	m2	Tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida	1,000	x	10,75000	=	10,75000	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,0042	x	437,19000	=	1,83620	
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,0083	x	4,77000	=	0,03959	
				Subtotal:				13,69809	13,69809
				GASTOS AUXILIARES				1,50 %	0,53373
				COSTE DIRECTO					49,81392
				DESPESES INDIRECTES				3,00 %	1,49442
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					51,30834

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-438	P865-AD9N	m2	Enyesado de paramento vertical con un acabado de pintura plástica color blanco.	Rend.: 1,000		16,34	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,300	/R x 20,10000 =	6,03000	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,350	/R x 22,37000 =	7,82950	
				Subtotal:		13,85950	13,85950
Materiales							
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	20,000	x 0,10000 =	2,00000	
				Subtotal:		2,00000	2,00000
				COSTE DIRECTO			15,85950
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,47579
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			16,33529
P-439	P871-H8G6	m2	Decapado de pinturas existentes sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura, con aplicaciones sucesivas de producto decapante y lijado final para dejar los soportes aptos para nuevo revestimiento de pintura. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos	Rend.: 1,000		32,37	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x 22,37000 =	13,42200	
				Subtotal:		13,42200	13,42200
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,500	/R x 34,39000 =	17,19500	
				Subtotal:		17,19500	17,19500
Materiales							
	B8Z3-0P24	kg	Producto decapante	0,115	x 4,10000 =	0,47150	
				Subtotal:		0,47150	0,47150
				GASTOS AUXILIARES 2,50 %			0,33555
				COSTE DIRECTO			31,42405
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,94272
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			32,36677

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-440	P874-4UBV	m2	Limpieza de paramento de hormigón, con chorro de agua a presión, de 60 hasta 200 bar. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros	Rend.: 1,000		3,79	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040 /R x	22,37000 =	0,89480	
	A0D-0007	h	Peón	0,040 /R x	18,45000 =	0,73800	
				Subtotal:		1,63280	1,63280
Maquinaria							
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,050 /R x	4,60000 =	0,23000	
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,020 /R x	34,39000 =	0,68780	
				Subtotal:		0,91780	0,91780
Materiales							
	B011-05ME	m3	Agua	0,600 x	1,82000 =	1,09200	
				Subtotal:		1,09200	1,09200
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,04082
				COSTE DIRECTO			3,68342
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,11050
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			3,79392
	P885-60AF	m2	Enfoscado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIV-W2, según la norma UNE-EN 998-1, colocado manualmente y acabado rugoso	Rend.: 1,000		20,88	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400 /R x	22,37000 =	8,94800	
	A01-FEP7	h	Ayudante estucador	0,200 /R x	20,10000 =	4,02000	
				Subtotal:		12,96800	12,96800
Materiales							
	B884-16IO	kg	Mortero de cemento monocapa (OC), de designación CSIV-W2, según UNE-EN 998-1, para acabado rugoso	19,950 x	0,35000 =	6,98250	
				Subtotal:		6,98250	6,98250
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,32420
				COSTE DIRECTO			20,27470
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,60824
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			20,88294

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-441	P895-4VAU	m2	Pintado de barandilla y reja de acero galvanizado de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado	Rend.: 1,000		20,89	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570 /R x	22,37000 =	12,75090	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,055 /R x	20,10000 =	1,10550	
				Subtotal:		13,85640	13,85640
Materiales							
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimación fosfatante	0,2244 x	10,66000 =	2,39210	
	B891-0P02	kg	Esmalte sintético	0,2754 x	13,90000 =	3,82806	
				Subtotal:		6,22016	6,22016
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,20785
				COSTE DIRECTO			20,28441
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,60853
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			20,89294
P-442	P895-4VB3	m2	Pintado sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura con pintura de partículas metálicas, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos.	Rend.: 1,000		32,09	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400 /R x	22,37000 =	8,94800	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,040 /R x	20,10000 =	0,80400	
				Subtotal:		9,75200	9,75200
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,400 /R x	34,39000 =	13,75600	
				Subtotal:		13,75600	13,75600
Materiales							
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimación fosfatante	0,204 x	10,66000 =	2,17464	
	B896-HYCS	kg	Pintura partículas metálicas	0,408 x	13,06000 =	5,32848	
				Subtotal:		7,50312	7,50312
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,14628
				COSTE DIRECTO			31,15740
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,93472
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			32,09212

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-443	P89C-394R	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación anticorrosiva y dos de acabado y dos de acabado	Rend.: 1,000		23,17	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,610 /R x	22,37000 =	13,64570	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,060 /R x	20,10000 =	1,20600	
				Subtotal:		14,85170	14,85170
Materiales							
	B8Z6-0P2N	kg	Imprimación anticorrosiva	0,204 x	18,66000 =	3,80664	
	B891-0P02	kg	Esmalte sintético	0,2601 x	13,90000 =	3,61539	
				Subtotal:		7,42203	7,42203
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,22278
				COSTE DIRECTO			22,49651
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,67490
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			23,17140
P-444	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros	Rend.: 1,000		6,55	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,110 /R x	22,37000 =	2,46070	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,011 /R x	20,10000 =	0,22110	
				Subtotal:		2,68180	2,68180
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,050 /R x	34,39000 =	1,71950	
				Subtotal:		1,71950	1,71950
Materiales							
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	0,4998 x	3,83000 =	1,91423	
				Subtotal:		1,91423	1,91423
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04023
				COSTE DIRECTO			6,35576
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,19067
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,54643

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-445	P89H-4V7G	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado, a una altura de 12 m.	Rend.: 1,000		9,23	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	22,37000 =	2,23700	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,010 /R x	20,10000 =	0,20100	
				Subtotal:		2,43800	2,43800
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,100 /R x	34,39000 =	3,43900	
				Subtotal:		3,43900	3,43900
Materiales							
	B896-HYBR	kg	Pintura plástica, para exteriores	0,5508 x	5,53000 =	3,04592	
				Subtotal:		3,04592	3,04592
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03657
				COSTE DIRECTO			8,95949
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,26878
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			9,22827
P-446	P89H-HE8C	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, y pigmentos, con una capa de imprimación fijadora y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación para la pintura en parte alta de fachada	Rend.: 0,449		18,69	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R x	22,37000 =	7,47327	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,015 /R x	20,10000 =	0,67149	
				Subtotal:		8,14476	8,14476
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,050 /R x	34,39000 =	3,82962	
				Subtotal:		3,82962	3,82962
Materiales							
	B8Z6-0P27	kg	Imprimación fijadora acrílica	0,1428 x	7,54000 =	1,07671	
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicato, para exteriores	0,3978 x	12,49000 =	4,96852	
				Subtotal:		6,04523	6,04523

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12217
				COSTE DIRECTO			18,14178
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,54425
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			18,68603
P-447	P89I-4V8R	m2	Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado	Rend.: 1,000		5,58	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	22,37000 =	2,79625	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,015 /R x	20,10000 =	0,30150	
				Subtotal:		3,09775	3,09775
Materiales							
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153 x	4,92000 =	0,75276	
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	0,3978 x	3,83000 =	1,52357	
				Subtotal:		2,27633	2,27633
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04647
				COSTE DIRECTO			5,42055
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16262
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,58316
P-448	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado	Rend.: 1,000		4,89	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	22,37000 =	2,23700	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,010 /R x	20,10000 =	0,20100	
				Subtotal:		2,43800	2,43800
Materiales							
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,153 x	4,92000 =	0,75276	
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	0,3978 x	3,83000 =	1,52357	
				Subtotal:		2,27633	2,27633
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03657
				COSTE DIRECTO			4,75090
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,14253
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			4,89343

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Rend.: 1,000			
	P8B0-H8TL	m2	Pintado de superficies de hormigón visto, con pintura anticarbonatación, monocomponente, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, aplicada a dos manos	20,64 €			
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,040 /R x	22,37000 =	0,89480	
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,390 /R x	20,10000 =	7,83900	
				Subtotal:		8,73380	8,73380
Materiales							
	B896-H59D	kg	Pintura anticarbonatación, monocomponente, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa	0,600 x	18,62000 =	11,17200	
				Subtotal:		11,17200	11,17200
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,13101
				COSTE DIRECTO			20,03681
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,60110
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			20,63791
P-449	P8JC-I1S0	m	Barandilla rellano escalera este interior formado por fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor en la última hilada. Acabado enyesado y pintado. Incluye rodapié de hormigón de polímeros.	Rend.: 1,000			
				10,24 €			
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,125 /R x	20,10000 =	2,51250	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,120 /R x	22,37000 =	2,68440	
				Subtotal:		5,19690	5,19690
Materiales							
	B0CHK-20Q	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación	0,500 x	7,06000 =	3,53000	
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000 x	0,19000 =	1,14000	
				Subtotal:		4,67000	4,67000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
			COSTE DIRECTO	9,94485
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	10,24320

P-450	P8JC-I1S5	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000	17,44	€		
				Unidades	Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra								
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,125 /R x	20,10000 =	2,51250		
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250 /R x	22,37000 =	5,59250		
				Subtotal:		8,10500	8,10500	
Materiales								
	B0CHK-2OQ	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación	1,071 x	7,06000 =	7,56126		
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000 x	0,19000 =	1,14000		
				Subtotal:		8,70126	8,70126	
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,12158	
				COSTE DIRECTO			16,92784	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,50784	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			17,43567	

P-451	P8JC-I1S8	m	Remate de doble tablero de DM de 19 mm de espesor cada uno, formano rebaje en unión con paramentos verticales enyesados, de 180 mm de anchura, con acabado de dos capas de imprmación selladora y dos de esmalte lacado. La partida incluye fijaciones a paramento ocultas i los accesoros y remates segun detalle palnos.	Rend.: 1,000			17,44	€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250	/R x	22,37000 =	5,59250	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,125	/R x	20,10000 =	2,51250	
				Subtotal:			8,10500	8,10500
Materiales								
	B0CHK-2OQ	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación	1,071	x	7,06000 =	7,56126	
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	6,000	x	0,19000 =	1,14000	
				Subtotal:			8,70126	8,70126

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GASTOS AUXILIARES				1,50 %
				0,12158
COSTE DIRECTO				16,92784
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				0,50784
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				17,43567
P-452	P92A-DX8E	m3	Subbase de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM	Rend.: 1,000 36,18 €
				Unidades Precio Parcial Importe
Mano de obra				
	A0D-0007	h	Peón	0,060 /R x 18,45000 = 1,10700
				Subtotal: 1,10700 1,10700
Maquinaria				
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025 /R x 59,30000 = 1,48250
	C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	0,035 /R x 83,74000 = 2,93090
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,040 /R x 83,04000 = 3,32160
				Subtotal: 7,73500 7,73500
Materiales				
	B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	1,150 x 22,76000 = 26,17400
	B011-05ME	m3	Agua	0,050 x 1,82000 = 0,09100
				Subtotal: 26,26500 26,26500
GASTOS AUXILIARES				1,50 %
				0,01661
COSTE DIRECTO				35,12361
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
				1,05371
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				36,17731
P-453	P93I-I169	m2	Recrido y nivelación del soporte, con pastas alisadoras aplicadas manualmente	Rend.: 1,000 15,01 €
				Unidades Precio Parcial Importe
Mano de obra				
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,070 /R x 22,37000 = 1,56590
				Subtotal: 1,56590 1,56590
Materiales				
	B07E-0GH1	kg	Pasta autonivelante de cemento tipo CT con clase C30 de resistencia a compresión, clase F5 de resistencia a flexión y clase A12 de resistencia al desgaste Böhme, según UNE-EN 13813, suministrada en sacos	11,000 x 1,18000 = 12,98000
				Subtotal: 12,98000 12,98000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02349
				COSTE DIRECTO			14,56939
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,43708
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			15,00647
P-454	P93M-LQVJ	m2	Solera de hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 15 cm, colocado desde camión	Rend.: 1,000		21,74	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,100 /R x	22,37000 =	2,23700	
	A0D-0007	h	Peón	0,220 /R x	18,45000 =	4,05900	
				Subtotal:		6,29600	6,29600
Materiales							
	B06F2-I05K	m3	Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55	0,1545 x	95,25000 =	14,71613	
				Subtotal:		14,71613	14,71613
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,09444
				COSTE DIRECTO			21,10657
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,63320
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21,73977
P967-E9Z1		m	Pieza recta de hormigón para bordillos, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 20x10 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, y rejuntado con mortero para albañilería	Rend.: 1,000		21,09	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,220 /R x	22,37000 =	4,92140	
	A0D-0007	h	Peón	0,460 /R x	18,45000 =	8,48700	
				Subtotal:		13,40840	13,40840
Materiales							
	B07L-1PYA	t	Mortero para albañilería, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	49,53000 =	0,10401	
	B962-0GRF	m	Pieza recta de hormigón para bordillos, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 20x10 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340	1,050 x	6,44000 =	6,76200	
				Subtotal:		6,86601	6,86601

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,20113
			COSTE DIRECTO	20,47554
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,61427
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	21,08980

P-455	P9B4-35MA	m2	Pavimento de piedra calcárea nacional con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 20 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero cemento 1:8	Rend.: 1,000	105,71	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,660 /R x	22,37000 =	14,76420	
	A0D-0007	h	Peón	0,330 /R x	18,45000 =	6,08850	
				Subtotal:		20,85270	20,85270
Materiales							
	B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	0,600 x	1,03000 =	0,61800	
	B0G2-0FA8	m2	Piedra calcárea nacional con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 20 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	1,010 x	77,68000 =	78,45680	
	B07F-0LT8	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0252 x	94,77380 =	2,38830	
				Subtotal:		81,46310	81,46310
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,31279
				COSTE DIRECTO			102,62859
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,07886
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			105,70745

P-456	P9F3-4WPC	m2	Pavimento de losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétreo, precio superior, colocados con mortero de cemento 1:4 y relleno de juntas	Rend.: 1,000				62,97	€
				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
	A0D-0007	h	Peón	0,350	/R x	18,45000	=	6,45750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,700	/R x	22,37000	=	15,65900	
				Subtotal:				22,11650	22,11650
Materiales									
	B9F2-1GDV	m2	Losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétreo, precio superior	1,050	x	30,78000	=	32,31900	
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	22,73000	=	0,38641	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia	0,0504	x	118,65260	=	5,98009	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
a compresión, elaborado en obra				
Subtotal:				38,68550
GASTOS AUXILIARES				1,50 %
COSTE DIRECTO				61,13375
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				62,96776
P-457	P9G0-51BK	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris	Rend.: 1,000 3,56 €
Mano de obra				
Unidades Precio Parcial Importe				
A0F-000T h Oficial 1a albañil 0,050 /R x 22,37000 = 1,11850				
Subtotal:				1,11850
Materiales				
B9G3-0HRV t Polvo de cuarzo color gris 0,004 x 579,56000 = 2,31824				
Subtotal:				2,31824
GASTOS AUXILIARES				1,50 %
COSTE DIRECTO				3,45352
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				3,55712
P-458	P9G7-001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente	Rend.: 1,000 0,00 €
COSTE DIRECTO				0,00000
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				0,00000
P-459	P9G8-0001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente, a base de encofrado de contrahuella con tablero fenolico, colocación de berenjenos, armaduras de anclaje, hormigón H-25 y con acabado superficial de als huellas con fratasado manual.	Rend.: 1,000 98,56 €
COSTE DIRECTO				95,68932
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				98,56000
P-460	P9G8-F7C4	m2	Pavimento de 6 cm de espesor de hormigón con fibras de polipropileno HAF-30/F/20/IIa, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición IIa, extendido con bomba, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico. La partida incluye la formación de juntas de retracción, segun especificaciones planos, y de 2 cm de profundidad.	Rend.: 1,000 8,89 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	22,37000 =	0,67110	
	A0D-0007	h	Peón	0,045	/R x	18,45000 =	0,83025	
				Subtotal:			1,50135	1,50135
Maquinaria								
	C20L-00DO	h	Fratás mecánico	0,016	/R x	6,10000 =	0,09760	
				Subtotal:			0,09760	0,09760
Materiales								
	B060-2D07	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-3-3/F/20-60/Ila+E, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila+E	0,065	x	107,85000 =	7,01025	
				Subtotal:			7,01025	7,01025
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,02252
				COSTE DIRECTO				8,63172
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,25895
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				8,89067

P-461	P9G8-F7CQ	m2	Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos.	Rend.: 1,000			30,26	€

				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0D-0007	h	Peón	0,052	/R x	18,45000 =	0,95940	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,034	/R x	22,37000 =	0,76058	
				Subtotal:			1,71998	1,71998
Maquinaria								
	C20L-00DO	h	Fratás mecánico	0,016	/R x	6,10000 =	0,09760	
				Subtotal:			0,09760	0,09760
Materiales								
	B060-2D07	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-3-3/F/20-60/Ila+E, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila+E	0,205	x	107,85000 =	22,10925	
	B9G3-0HRU	t	Polvo de cuarzo color	0,0032	x	1.694,60000 =	5,42272	
				Subtotal:			27,53197	27,53197

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,02580
				COSTE DIRECTO			29,37535
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,88126
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			30,25661
P-462	P9PA-4YXY	m2	Pavimento de PVC homogéneo en rollo, clase 34-43, según UNE-EN 649 y espesor de 2,0 mm, colocado con adhesivo acrílico de dispersión acuosa y soldado en caliente con cordón celular de diámetro 4 mm	Rend.: 1,000		42,23	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,450 /R x	22,37000 =	10,06650	
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,225 /R x	20,10000 =	4,52250	
				Subtotal:		14,58900	14,58900
Materiales							
	B9PB-0IPY	m2	Lámina de PVC homogéneo en rollo, clase 34-43 según UNE-EN 649 y de 3,2 mm de espesor	1,050 x	23,67000 =	24,85350	
	B091-06VH	kg	Adhesivo en dispersión acuosa	0,315 x	3,86000 =	1,21590	
	B9P6-0ISZ	m	Cordón de PVC de 4 mm de diámetro	0,660 x	0,18000 =	0,11880	
				Subtotal:		26,18820	26,18820
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,21884
				COSTE DIRECTO			40,99604
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,22988
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			42,22592
P-463	P9U3-6Y7S	m	Zócalo de hormigón poliero blanco de 80 mm de altura, colocado con tacos y tornillos ocultos	Rend.: 1,000		22,16	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,120 /R x	22,37000 =	2,68440	
	A0D-0007	h	Peón	0,010 /R x	18,45000 =	0,18450	
				Subtotal:		2,86890	2,86890
Materiales							
	B9U1-15H6	m	Zócalo de aluminio lacadoo de 80 mm de altura	1,020 x	17,73000 =	18,08460	
	B0AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	4,000 x	0,13000 =	0,52000	
				Subtotal:		18,60460	18,60460
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,04303
				COSTE DIRECTO			21,51653
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,64550
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			22,16203

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-464	P9Z3-DP58	m2	Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		6,35	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x 22,37000 =	0,67110	
	A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	0,030	/R x 20,10000 =	0,60300	
				Subtotal:		1,27410	1,27410
Materiales							
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 4,02000 =	4,82400	
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,0204	x 2,27000 =	0,04631	
				Subtotal:		4,87031	4,87031
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,01911
				COSTE DIRECTO			6,16352
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18491
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,34843
P-465	P9ZA-4ZDF	m2	Pulido y abrillantado del pavimento de terrazo o piedra	Rend.: 1,000		7,79	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000X	h	Oficial 1a pulidor	0,253	/R x 22,37000 =	5,65961	
	A0D-0007	h	Peón	0,050	/R x 18,45000 =	0,92250	
				Subtotal:		6,58211	6,58211
Maquinaria							
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,120	/R x 2,44000 =	0,29280	
	C20J-00DQ	h	Pulidora	0,200	/R x 2,93000 =	0,58600	
				Subtotal:		0,87880	0,87880
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,09873
				COSTE DIRECTO			7,55964
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,22679
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,78643
P-466	P9ZA-4ZDG	m2	Tratamiento de limpieza y rejuntado de pavimento de hormigón existente.	Rend.: 1,000		4,92	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	0,030	/R x 18,45000 =	0,55350	
	A0F-000X	h	Oficial 1a pulidor	0,130	/R x 22,37000 =	2,90810	
				Subtotal:		3,46160	3,46160

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
Maquinaria									
	C20J-00DQ	h	Pulidora	0,120	/R x	2,93000	=	0,35160	
Subtotal:								0,35160	
								0,35160	
Materiales									
	B07E-0GH1	kg	Pasta autonivelante de cemento tipo CT con clase C30 de resistencia a compresión, clase F5 de resistencia a flexión y clase A12 de resistencia al desgaste Böhme, según UNE-EN 13813, suministrada en sacos	0,200	x	1,18000	=	0,23600	
	B079-06TD	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas epoxi para imprimación anticorrosiva y puente de unión	0,100	x	6,77000	=	0,67700	
Subtotal:								0,91300	
								0,91300	
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	0,05192	
COSTE DIRECTO								4,77812	
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	0,14334	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								4,92147	
PAM0-4WDZ	u	Cerradura para puerta de vidrio, colocado	Rend.: 1,000				185,43	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,070	/R x	20,10000	=	1,40700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	30,82000	=	9,24600	
Subtotal:								10,65300	
								10,65300	
Materiales									
	BAM1-0Z9A	u	Cerradura para puerta de vidrio	1,000	x	169,22000	=	169,22000	
Subtotal:								169,22000	
								169,22000	
GASTOS AUXILIARES						1,50	%	0,15980	
COSTE DIRECTO								180,03280	
DESPESES INDIRECTES						3,00	%	5,40098	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								185,43378	
P-467	PAM2-36MÇ	u	IP09 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y tarja fija lateral de 150x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas.	Rend.: 1,000				1.182,23	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	2,000	/R x	30,31000	=	60,62000	
	A01-FEPA	h	Ayudante vidriero	2,000	/R x	27,47000	=	54,94000	
Subtotal:								115,56000	
								115,56000	
Materiales									
	BAM2-0TZG	m2	Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y montante lateral, con fijaciones mecánicas	3,200	x	265,41000	=	849,31200	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal:			849,31200	849,31200
Partidas de obra								
	PAM0-4WD	u	Cerradura para puerta de vidrio, colocado	1,000	x	180,03280	=	180,03280
				Subtotal:			180,03280	180,03280
				GASTOS AUXILIARES		2,50	%	2,88900
				COSTE DIRECTO				1.147,79380
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	34,43381
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1.182,22761
P-468	PAM2-36MK	u	IP08 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con dos hojas batientes y tarja fija lateral de 280x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas.	Rend.: 1,000				1.681,02 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	4,000	/R x	30,31000	=	121,24000
	A01-FEPA	h	Ayudante vidriero	4,000	/R x	27,47000	=	109,88000
				Subtotal:			231,12000	231,12000
Materiales								
	BAM2-0TZG	m2	Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y montante lateral, con fijaciones mecánicas	3,900	x	265,41000	=	1.035,09900
				Subtotal:			1.035,09900	1.035,09900
Partidas de obra								
	PAM0-4WD	u	Cerradura para puerta de vidrio, colocado	2,000	x	180,03280	=	360,06560
				Subtotal:			360,06560	360,06560
				GASTOS AUXILIARES		2,50	%	5,77800
				COSTE DIRECTO				1.632,06260
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	48,96188
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1.681,02448
P-469	PAM2-36TF	u	IF01 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 5 mm de espesor con dos hojas correderas y tres tarjas laterales fijas de planta en forma de L de 405x130 cm, con guías, rodamientos y fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre tipo Vidur	Rend.: 1,000				1.684,37 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A01-FEPA	h	Ayudante vidriero	1,000	/R x	27,47000	=	27,47000
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	1,000	/R x	30,31000	=	30,31000
				Subtotal:			57,78000	57,78000
Materiales								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BAM2-0TZG	m2	Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y montante lateral, con fijaciones mecánicas	5,260	x	265,41000	=	1.396,05660

P-470	PAR0-4UU2	u	EP-02. Puerta industrial motorizada de guillotina con dos hojas móviles y una tarja superior fija, de 410 cm de anchura y 788 cm de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfilera de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías, mecanismo anticaída, motor con frenada de apertura y cerramiento, herrajes, guías y cerradura, anclada mecánicamente a obra.	Rend.: 1,000				4.120,02	€

				Unidades		Precio		Parcial	Importe
Mano de obra									
A0D-0007	h	Peón		10,000	/R x	18,45000	=	184,50000	
A0F-000B	h	Oficial 1a		10,000	/R x	22,37000	=	223,70000	
				Subtotal:				408,20000	408,20000
Materiales									
BAR0-0Z08	u	Puerta guillotina articulada de 2 hojas, de 4 m de anchura y 8 m de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfileria de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías y cerradura		1,000	x	3.581,12000	=	3.581,12000	
B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra		0,0042	x	118,65260	=	0,49834	
				Subtotal:				3.581,61834	3.581,61834
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %			10,20500
				COSTE DIRECTO					4.000,02334
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			120,00070
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					4.120,02404

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-471	PB12-DIUI	m	Pasamanos de acero para pintar, fijado mecánicamente en la obra con pipetas y resina epoxica	Rend.: 1,000		46,95	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,400	/R x 30,29000 =	12,11600	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,200	/R x 26,54000 =	5,30800	
				Subtotal:		17,42400	17,42400
Materiales							
	B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x 1,28000 =	2,56000	
	BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	0,250	x 100,65000 =	25,16250	
				Subtotal:		27,72250	27,72250
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %	0,43560
				COSTE DIRECTO			45,58210
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,36746
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			46,94956
P-472	PB12-DIX0	m	SR08 Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar, con pasamanos, superior, montantes, de 90 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	Rend.: 1,000		72,87	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,400	/R x 30,29000 =	12,11600	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,200	/R x 26,54000 =	5,30800	
				Subtotal:		17,42400	17,42400
Materiales							
	BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	0,500	x 100,65000 =	50,32500	
	B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000	x 1,28000 =	2,56000	
				Subtotal:		52,88500	52,88500
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %	0,43560
				COSTE DIRECTO			70,74460
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,12234
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			72,86694

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-473	PB12-DIX5	m	Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar y travesaño de redondo mazizo de 16 mm intermedio, con pasamanos, superior, montantes, de 35 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	Rend.: 1,000		62,50	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,400 /R x	30,29000 =	12,11600	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,200 /R x	26,54000 =	5,30800	
				Subtotal:		17,42400	17,42400
Materiales							
	B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000 x	1,28000 =	2,56000	
	BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	0,400 x	100,65000 =	40,26000	
				Subtotal:		42,82000	42,82000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		0,43560
				COSTE DIRECTO			60,67960
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,82039
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			62,49999
P-474	PB12-DIX7	m	SR07 Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	Rend.: 0,277		149,63	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	0,200 /R x	30,29000 =	21,87004	
	A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	0,200 /R x	26,54000 =	19,16245	
				Subtotal:		41,03249	41,03249
Materiales							
	B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,000 x	1,28000 =	2,56000	
	BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	1,000 x	100,65000 =	100,65000	
				Subtotal:		103,21000	103,21000
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		1,02581
				COSTE DIRECTO			145,26830
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,35805
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			149,62635

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-475	PB31-HAGQ	m2	SR-03 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 62x220 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra	Rend.: 1,000		260,36	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,800	/R x 22,37000 =	17,89600	
	A0D-0007	h	Peón	0,800	/R x 18,45000 =	14,76000	
				Subtotal:		32,65600	32,65600
Materiales							
	BB33-16IC	m2	Reja de perfiles de acero con pasamanos, travesaños y barrotes cada 10 a 12 cm	1,250	x 175,23000 =	219,03750	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x 118,65260 =	0,59326	
				Subtotal:		219,63076	219,63076
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,48984
				COSTE DIRECTO			252,77660
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	7,58330
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			260,35990
P-476	PB31-HAGR	m2	SR-02 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 100x85 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra	Rend.: 0,255		287,91	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,800	/R x 22,37000 =	70,18039	
	A0D-0007	h	Peón	0,800	/R x 18,45000 =	57,88235	
				Subtotal:		128,06274	128,06274
Materiales							
	BB33-16IC	m2	Reja de perfiles de acero con pasamanos, travesaños y barrotes cada 10 a 12 cm	0,850	x 175,23000 =	148,94550	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x 118,65260 =	0,59326	
				Subtotal:		149,53876	149,53876
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	1,92094
				COSTE DIRECTO			279,52244
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	8,38567
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			287,90811

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-477	PB31-HAGT	m2	SR-01 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 115x210 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra	Rend.: 0,299		576,51	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0D-0007	h	Peón	1,000	/R x 18,45000 =	61,70569	
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000	/R x 22,37000 =	74,81605	
				Subtotal:		136,52174	136,52174
Materiales							
	BB33-16IC	m2	Reja de perfiles de acero con pasamanos, travesaños y barrotes cada 10 a 12 cm	2,400	x 175,23000 =	420,55200	
	B07F-0LT5	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 380 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,005	x 118,65260 =	0,59326	
				Subtotal:		421,14526	421,14526
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	2,04783
				COSTE DIRECTO			559,71483
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	16,79144
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			576,50627
P-478	PC16-5NMI	m2	Espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	Rend.: 1,000		92,00	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	1,000	/R x 30,31000 =	30,31000	
				Subtotal:		30,31000	30,31000
Materiales							
	B7JE-0GTJ	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano de polimerización rápida monocomponente	0,105	x 13,44000 =	1,41120	
	BC1K-0WNS	m2	Espejo de luna incolora de espesor 5 mm	1,000	x 56,84000 =	56,84000	
				Subtotal:		58,25120	58,25120
				GASTOS AUXILIARES		2,50 %	0,75775
				COSTE DIRECTO			89,31895
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	2,67957
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			91,99852

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-479	PC1C-BPA4	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 5+5.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado existente con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores	Rend.: 1,000			
				241,87 €			
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,800 /R x	30,31000 =	24,24800	
				Subtotal:		24,24800	24,24800
Maquinaria							
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,400 /R x	34,39000 =	13,75600	
	C152-0039	h	Camión grúa de 15 t para una altura de trabajo de 20 metros	0,400 /R x	85,19000 =	34,07600	
				Subtotal:		47,83200	47,83200
Materiales							
	BC11-2SPE	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 5+5 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 12 mm y luna de 5+5 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600	1,000 x	137,95000 =	137,95000	
				Subtotal:		137,95000	137,95000
Partidas de obra							
	PCZ1-700F	m	Pulido de cantos vidrio de laminar de seguridad de 2 lunas de 6 mm de espesor cada una (6+6)	1,000 x	15,49954 =	15,49954	
	PCZ2-5NLT	m	Sellado de la junta vidrio-acero con masilla de silicona neutra, aplicado con pistola neumática con imprimación previa específica	1,500 x	5,95294 =	8,92941	
				Subtotal:		24,42895	24,42895
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,36372
				COSTE DIRECTO			234,82267
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,04468
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			241,86735

P-480	PC1C-BPDG	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 6+6.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado con silicona	Rend.: 1,000			
				260,64 €			

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
			estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores					
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,800	/R x	30,31000 =	24,24800	
				Subtotal:			24,24800	24,24800
Maquinaria								
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,400	/R x	34,39000 =	13,75600	
	C152-0039	h	Camión grúa de 15 t para una altura de trabajo de 20 metros	0,400	/R x	85,19000 =	34,07600	
				Subtotal:			47,83200	47,83200
Materiales								
	BC11-2SSQ	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 6+6 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 12 mm y luna de 6+6 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600	1,000	x	156,18000 =	156,18000	
				Subtotal:			156,18000	156,18000
Partidas de obra								
	PCZ2-5NLT	m	Sellado de la junta vidrio-acero con masilla de silicona neutra, aplicado con pistola neumática con imprimación previa específica	1,500	x	5,95294 =	8,92941	
	PCZ1-70OF	m	Pulido de cantos vidrio de laminar de seguridad de 2 lunas de 6 mm de espesor cada una (6+6)	1,000	x	15,49954 =	15,49954	
				Subtotal:			24,42895	24,42895
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %		0,36372
				COSTE DIRECTO				253,05267
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		7,59158
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				260,64425
P-481	PC1H-5CXL	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con junquillo sobre madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios	Rend.: 1,000			81,91	€
				Unidades	Precio		Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,500	/R x	30,31000 =	15,15500	
				Subtotal:			15,15500	15,15500

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Maquinaria								
	C15I-00K3	h	Alquiler de plataforma autopropulsada con cesta sobre brazo articulado para una altura de trabajo de 25 m, sin operario	0,500	/R x	34,39000	=	17,19500
						Subtotal:		17,19500
Materiales								
	BC1A-0TM4	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600	1,000	x	46,95000	=	46,95000
						Subtotal:		46,95000
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,22733
						COSTE DIRECTO		79,52733
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,38582
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		81,91314
	PCZ1-700F	m	Pulido de cantos vidrio de laminar de seguridad de 2 lunas de 6 mm de espesor cada una (6+6)	Rend.: 1,000				15,96 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,460	/R x	30,31000	=	13,94260
						Subtotal:		13,94260
Maquinaria								
	C20J-00DQ	h	Pulidora	0,460	/R x	2,93000	=	1,34780
						Subtotal:		1,34780
						GASTOS AUXILIARES	1,50 %	0,20914
						COSTE DIRECTO		15,49954
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,46499
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		15,96453
	PCZ2-5NLT	m	Sellado de la junta vidrio-acero con masilla de silicona neutra, aplicado con pistola neumática con imprimación previa específica	Rend.: 1,000				6,13 €
				Unidades		Precio	Parcial	Importe
Mano de obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidriero	0,180	/R x	30,31000	=	5,45580
						Subtotal:		5,45580
Materiales								
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,0105	x	19,34000	=	0,20307
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimación previa para sellados de masilla de silicona neutra	0,0074	x	28,68000	=	0,21223
						Subtotal:		0,41530

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,08184
				COSTE DIRECTO			5,95294
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,17859
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,13153
P-482	PD5B-5XZN	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 250 mm y de 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase B125, según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 100 mm de espesor y paredes de 100 mm de espesor	Rend.: 1,000		142,72	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	0,290 /R x	22,37000 =	6,48730	
	A0D-0007	h	Peón	0,430 /R x	18,45000 =	7,93350	
				Subtotal:		14,42080	14,42080
Materiales							
	BD5A-14LR	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 250 mm y 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase B125 según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal	1,050 x	109,67000 =	115,15350	
	B069-I4H8	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,0957 x	91,67000 =	8,77282	
				Subtotal:		123,92632	123,92632
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,21631
				COSTE DIRECTO			138,56343
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,15690
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			142,72033
P-483	PD5J-I6IB	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical	Rend.: 1,000		8,00	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEP3	h	Ayudante colocador	0,033 /R x	20,10000 =	0,66330	
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,066 /R x	22,37000 =	1,47642	
				Subtotal:		2,13972	2,13972
Materiales							
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	2,000 x	0,24000 =	0,48000	
	BD5G-H4DR	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y	1,100 x	4,65000 =	5,11500	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2							
				Subtotal:		5,59500	5,59500
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,03210
				COSTE DIRECTO			7,76682
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,23300
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,99982
P-484	PD5M-50U6	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=125 mm	Rend.: 1,000		11,04	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	0,140 /R x	22,37000 =	3,13180	
	A0D-0007	h	Peón	0,070 /R x	18,45000 =	1,29150	
				Subtotal:		4,42330	4,42330
Materiales							
	BD5O-0LK3	m	Tubo circular ranurado de PVC, de pared simple i 125 mm	1,050 x	5,93000 =	6,22650	
				Subtotal:		6,22650	6,22650
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,06635
				COSTE DIRECTO			10,71615
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,32148
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			11,03763
P-485	PG2N-EUJF	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	Rend.: 1,000		6,61	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	32,25000 =	1,06425	
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,020 /R x	27,66000 =	0,55320	
				Subtotal:		1,61745	1,61745
Materiales							
	BG2Q-1KSX	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,020 x	4,68000 =	4,77360	
				Subtotal:		4,77360	4,77360

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,02426
			COSTE DIRECTO	6,41531
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,19246
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	6,60777

P-486	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, colocado con soportes murales	Rend.: 0,135	259,83	€	
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,400 /R x	30,82000 =	91,31852	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,100 /R x	20,10000 =	14,88889	
				Subtotal:		106,20741	106,20741
Materiales							
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,025 x	19,34000 =	0,48350	
	BJ115-0QE	u	Lavabo mural de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto	1,000 x	142,92000 =	142,92000	
				Subtotal:		143,40350	143,40350
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %			2,65519
			COSTE DIRECTO				252,26610
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			7,56798
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				259,83408

P-487	PJ117-3BTv	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, empotrado en encimera	Rend.: 0,164				215,72	€
				Unidades		Precio	Parcial	Importe	
Mano de obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,400	/R x	30,82000 =	75,17073		
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,100	/R x	20,10000 =	12,25610		
				Subtotal:			87,42683	87,42683	
Materiales									
	BJ115-0QEZ	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto	1,000	x	119,34000 =	119,34000		
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,025	x	19,34000 =	0,48350		
				Subtotal:			119,82350	119,82350	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		2,18567
				COSTE DIRECTO			209,43600
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,28308
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			215,71908
P-488	PJ11C-3D08	u	Inodoro de porcelana esmaltada, de salida vertical, con asiento y tapa amortiguados, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación	Rend.: 0,406		332,99	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,340 /R x	20,10000 =	16,83251	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	1,250 /R x	30,82000 =	94,88916	
				Subtotal:		111,72167	111,72167
Materiales							
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,012 x	19,34000 =	0,23208	
	BJ11C-0Q62	u	Inodoro para colocar sobre el pavimento de porcelana esmaltada, de salida vertical, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, color blanco y precio alto	1,000 x	208,54000 =	208,54000	
				Subtotal:		208,77208	208,77208
				GASTOS AUXILIARES	2,50 %		2,79304
				COSTE DIRECTO			323,28679
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,69860
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			332,98540
P-489	PJ186-3CNH	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación	Rend.: 1,000		136,99	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,600 /R x	30,82000 =	18,49200	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,150 /R x	20,10000 =	3,01500	
				Subtotal:		21,50700	21,50700
Materiales							
	BJ110-0PM	kg	Pasta para sellar el enlace de inodoros, vertederos y placas turcas	0,245 x	6,52000 =	1,59740	
	BJ18A-17W	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, con fijaciones	1,000 x	109,07000 =	109,07000	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,015 x	19,34000 =	0,29010	
				Subtotal:		110,95750	110,95750

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES	2,50 %
				0,53768
			COSTE DIRECTO	133,00218
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				3,99007
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	136,99224
P-490	PJ187-3CPJ	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma, montado en vertedero de gres esmaltado brillante, precio alto	Rend.: 1,000 56,77 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
Mano de obra				
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,150 /R x 30,82000 = 4,62300
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,040 /R x 20,10000 = 0,80400
			Subtotal:	5,42700
Materiales				
	BJ18B-0PN1	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma para vertedero de gres esmaltado brillante, precio alto	1,000 x 49,61000 = 49,61000
			Subtotal:	49,61000
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,08141
			COSTE DIRECTO	55,11841
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				1,65355
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	56,77196
P-491	PJ217-3SBY	u	Grifo mezclador para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, temporizado, con dos entradas de manguitos	Rend.: 1,000 88,32 €
			Unidades	Precio
			Parcial	Importe
Mano de obra				
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,600 /R x 30,82000 = 18,49200
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,150 /R x 20,10000 = 3,01500
			Subtotal:	21,50700
Materiales				
	BJ217-0RBK	u	Grifo mezclador para lavabo, para montar superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, temporizado, con dos entradas de manguitos	1,000 x 63,92000 = 63,92000
			Subtotal:	63,92000
			GASTOS AUXILIARES	1,50 %
				0,32261
			COSTE DIRECTO	85,74961
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				2,57249
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	88,32209

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-492	PJ21B-3D9R	u	Grifo sencilla para lavaderos, mural, montado superficialmente, de latón cromado, precio alto, con grifo y salida exterior roscada de 3/4'', incorporadas, con entrada de 1/2''	Rend.: 1,000		41,38	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,075 /R x	20,10000 =	1,50750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,300 /R x	30,82000 =	9,24600	
				Subtotal:		10,75350	10,75350
Materiales							
	BJ21B-0R7	u	Grifo sencilla para lavaderos, mural, para montar superficialmente, de latón cromado, precio alto, con grifo y salida exterior roscada de 3/4'', incorporadas, con entrada de 1/2''	1,000 x	29,26000 =	29,26000	
				Subtotal:		29,26000	29,26000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,16130
				COSTE DIRECTO			40,17480
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,20524
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			41,38005
P-493	PJ32-3EGV	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón, de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, soldado a un sifón o a un ramal de plomo	Rend.: 1,000		25,66	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050 /R x	20,10000 =	1,00500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200 /R x	30,82000 =	6,16400	
				Subtotal:		7,16900	7,16900
Materiales							
	BJ32-0RLW	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para soldar al sifón o ramal de plomo	1,000 x	17,64000 =	17,64000	
				Subtotal:		17,64000	17,64000
				GASTOS AUXILIARES	1,50 %		0,10754
				COSTE DIRECTO			24,91654
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,74750
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			25,66403

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P-494	PJ3D-3FKU	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación	Rend.: 1,000		30,15	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	0,200	/R x 30,82000 =	6,16400	
	A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	0,050	/R x 20,10000 =	1,00500	
				Subtotal:		7,16900	7,16900
Materiales							
	BJ3E-0RN8	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para conectar al ramal	1,000	x 22,00000 =	22,00000	
				Subtotal:		22,00000	22,00000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,10754
				COSTE DIRECTO			29,27654
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,87830
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			30,15483
P-495	PJ40-HA24	u	Portarrollos gigante de papel higiénico, de acero esmaltado, de 250 mm de diámetro y 110 mm de profundidad, colocado con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		29,77	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	0,250	/R x 22,37000 =	5,59250	
				Subtotal:		5,59250	5,59250
Materiales							
	BJ4Z-H68Y	u	Portarrollos gigante de paper higiénico, de acero esmaltado, de 250 mm de diámetro y 110 mm de profundidad	1,000	x 23,23000 =	23,23000	
				Subtotal:		23,23000	23,23000
				GASTOS AUXILIARES		1,50 %	0,08389
				COSTE DIRECTO			28,90639
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,86719
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			29,77358
P-496	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas	Rend.: 1,000		312,31	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	1,000	/R x 22,37000 =	22,37000	
				Subtotal:		22,37000	22,37000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
Materiales							
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable	1,000	x	280,51000 =	280,51000
				Subtotal:		280,51000	280,51000
GASTOS AUXILIARES				1,50 %		0,33555	
COSTE DIRECTO						303,21555	
DESPESES INDIRECTES				3,00 %		9,09647	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						312,31202	
P-497	PL22-A1GC	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, sistema de tracción sin reductor y curva de aceleración y desaceleración progresiva, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima de 800 kg), de 3 paradas (recorrido 9 m), habitáculo de calidad media de medidas 1400x1350 mm, embarque doble a 180° con puertas automáticas de apertura central de 1+1 hojas de acero inoxidable de 800x2000 mm, puertas de acceso automáticas de apertura central de 1+1 hojas acabadas pintadas de calidad media de medidas 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016	Rend.: 1,000		35.862,04	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra							
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	100,000	/R x	20,10000 =	2.010,00000
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	100,000	/R x	30,82000 =	3.082,00000
				Subtotal:		5.092,00000	5.092,00000
Materiales							
	BL31-2FWG	u	Material para la formación de parada de ascensor eléctrico, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima 800 kg), de 2 a 6 paradas, de calidad media, puertas de acceso automáticas de apertura central de 1+1 hojas acabadas pintadas de 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016	3,000	x	1.099,49000 =	3.298,47000
	BL30-2ETV	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, sistema de tracción sin reductor y curva de aceleración y desaceleración progresiva, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima de 800 kg), de 2 a 6 paradas (recorrido de 3 a 15 m), habitáculo de calidad media de medidas 1400x1350 mm, embarque doble a 180° con puertas automáticas de apertura central de 1+1 hojas de acero inoxidable de 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016	1,000	x	26.248,8200 =	26.248,82000
				Subtotal:		29.547,29000	29.547,29000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO
				GASTOS AUXILIARES	3,50 %	178,22000
				COSTE DIRECTO		34.817,51000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1.044,52530
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		35.862,03530
P-498	PPAUEI01	u	Legalización de la instalación térmica RITE del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalitzación, planos, visado de proyecto, taxas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.	Rend.: 1,000		4.500,00 €
				COSTE DIRECTO		4.368,93204
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	131,06796
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		4.500,0000
P-499	PPAUEI02	u	Legalización de la instalación eléctrica de Baja Tensión del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalitzación, planos, visado de proyecto, taxas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.	Rend.: 1,000		3.500,00 €
				COSTE DIRECTO		3.398,05825
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	101,94175
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		3.500,0000
P-500	PPAUEI03	u	Legalización de la instalación eléctrica Fotovoltaica que incluye proyecto de legalitzación, planos, visado de proyecto, taxas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.	Rend.: 1,000		3.550,00 €
				COSTE DIRECTO		3.446,60194
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	103,39806
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		3.550,0000
P-501	PPAUEI04	u	Legalización de la instalación de protección contra incendios RIPCI que incluye proyecto de legalitzación, planos, visado de proyecto, taxas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.	Rend.: 1,000		2.700,00 €
				COSTE DIRECTO		2.621,35922
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	78,64078
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		2.700,0000
P-502	PPAUEI05	u	Informe sobre el estado de la estructura existente en relación a su resistencia al fuego. La partida incluye la formación de catas y su reparación, extracción de testigos, pruebas de laboratotio, etc.	Rend.: 1,000		5.835,00 €
				COSTE DIRECTO		5.665,04854
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	169,95146
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		5.835,0000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

P-503	PPAUU014	u	Relleno y sellado de todos los agujeros abiertos para paso de instalaciones entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido en el elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Para agujeros de gran tamaño se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica como materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo lo necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según la coordinación de la Dirección Facultativa y Ejecutiva de la obra. Completamente realizado.	Rend.: 1,000	10.757,17	€

COSTE DIRECTO	10.443,85437
DESPESES INDIRECTES 3,00 %	313,31563
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	10.757,1700

P-504	PQ51-5C5B	u	Formación de agujero sobre encimera de piedra natural calcárea, con el canto interior pulido, de forma circular u oval, para empotrar aparatos sanitarios	Rend.: 1,000	140,32	€

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
A0F-000Q	h	Oficial 1a marmolista	6,000 /R x 22,37000 =	134,22000	
Subtotal:				134,22000	134,22000
GASTOS AUXILIARES 1,50 %					2,01330
COSTE DIRECTO					136,23330
DESPESES INDIRECTES 3,00 %					4,08700
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					140,32030

P-505	PQ54-430L	m2	Encimera de piedra natural granítica nacional, de 20 mm de espesor, precio alto, de 100 a 149 cm de longitud, colocado sobre soporte mural y empotrado en el paramento	Rend.: 1,000	185,39	€

		Unidades	Precio	Parcial	Importe
Mano de obra					
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	1,000 /R x 22,37000 =	22,37000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	A0D-0007	h	Peón	0,500	/R x	18,45000	=	9,22500	
					Subtotal:			31,59500	
								31,59500	
Materiales									
	BJ188-0PM	u	Soporte mural de acero galvanizado para fregaderos, lavaderos y lavabos colectivos	3,500	x	16,61000	=	58,13500	
	BQ52-0TE2	m2	Piedra natural granítica nacional para encimeras, de 20 mm de espesor, precio alto, de 100 a 149 cm de longitud	1,000	x	88,94000	=	88,94000	
	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0053	x	100,27160	=	0,53144	
					Subtotal:			147,60644	
								147,60644	
			GASTOS AUXILIARES		2,50	%		0,78988	
			COSTE DIRECTO					179,99132	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		5,39974	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					185,39105	
P-506	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletas en forma de U de acero galvanizado, de 750 mm de largo y 750 mm de altura con capacidad para 1 bicicleta, de Benito Universal o equivalente fijado mecánicamente	Rend.: 0,139				151,88	€
				Unidades	Precio	Parcial	Importe		
Mano de obra									
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,300	/R x	20,10000	=	43,38129	
	A0F-000R	h	Oficial 1a montador	0,300	/R x	30,82000	=	66,51799	
					Subtotal:			109,89928	
								109,89928	
Materiales									
	BQZ0-MK0X	u	Aparcabicicletas en forma de U de acero galvanizado con acabada Indeterminado, de 750 mm de largo y 750 mm de altura con capacidad para 1 bicicleta, para colocación superficial	1,000	x	34,81000	=	34,81000	
					Subtotal:			34,81000	
								34,81000	
			GASTOS AUXILIARES		2,50	%		2,74748	
			COSTE DIRECTO					147,45676	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,42370	
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					151,88046	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
B0700001	u	Pequeño material y varios	0,10000	€
B0CC0-2103	m2	Placas de yeso laminado transformada con perforación regular ocupando la totalidad de la superficie, standard (A) de 12,5 mm de espesor	23,85000	€
B0CH4-1001	m	Rsatel tubo galvanizado 40x40 mm	9,85000	€
B0CH4-A001	2	Perfil minionda de 0,75 mm de espesor perforada para ventilación sala de maquinas, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2	16,80000	€
B6B1-0KK1	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 70 mm de anchura	1,40000	€
B6M0-CW00	m	Marco puertas vidrieras a base de tubo 50x100x3 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas	32,00000	€
B6M0-CW88	m	Perfil conformada en U de 40+20+40 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas	12,35000	€
BD11VE01	u	Ventilación de pozo de bombeo hasta cubierta, incluyendo tubería de 50mm de diámetro (35 metros)	68,33000	€
BD51QDJ2	u	Válvula de aireación para ventilación primaria de aseo. Totalmente instalada.	43,10000	€
BD510524M	u	Conexión a red de saneamiento pluviales/fecales a arqueta existente en Calle/Urbanización incluyendo la p.p. de tubería de PEAD i conexionado así como el hormigonado y relleno de tierras.	232,50000	€
BD5H8R02M	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de anchura interior 250 mm y de 320 mm de altura, sin perfil lateral, con reja integrada de hormigón copolímero Clase D400 según EN1433, sobre bastidor de acero galvanizado. Fijada con tornillos a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grueso y paredes de 100 mm de grueso. Totalmente instalado. Marca/modelo: ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 H320 D400 o equivalente.	171,50000	€
BE42AB50	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	60,16000	€
BE42AE52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 350 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	53,13000	€
BE42AH50	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 550 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	82,04000	€
BE42AL50	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 700 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	105,48000	€
BEF6EI02	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL02 S.Conferencias, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling (CCK-REVO), intercambiador exterior, ventidadores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, de las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potencia frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potencia térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compresor - N° Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO	25.310,23000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Pág.: 324

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 1792 l/s Marca/modelo: CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	
BEF6EI03	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL03 COWORKING, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling (CCK-REVO), intercambiador exterior, ventidadores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, de las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compresor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 738 l/s Marca/modelo: CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	25.310,23000 €
BEF6EI04	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL04 Z.ENTITATS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling (CCK-REVO), intercambiador exterior, ventidadores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, de las siguientes características:	25.310,23000 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - N° Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - N° Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - N° Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - N° Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 700 l/s Marca/modelo: CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.		
BEG14E010	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA SOTANO CS-PSOTANO, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	3.050,00000	€
BEG14E011	u	Cuadro de Distribución Secundario ZONA ALMACÉN CS-ZALMACÉN, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	2.813,00000	€
BEG14E012	u	Cuadro de Distribución Secundario SALA CONFERÉNCIAS Y HALL CS-SCONFERÉNCIAS, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	5.321,00000	€
BEG14E013	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA PRIMERA CS-PPRIMERA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	4.966,00000	€
BEG14E014	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA BAJA CS-HALL, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP31 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	2.043,00000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BEK100X2	u	Rejilla de aportación de aire exterior de 985x990mm, con lamas horizontales fijas rectas 0°, para montaje en pared, con malla anti-pajaros, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: TROX/WG-AL-1-ER-P1/ 985x990 o equivalente. Totalmente instalada.	275,14000	€
BEK1EB01	u	Boca de extracción circular BE01 de chapa de acero galvanizado, de 100mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, lacada en blanco, incluyendo marco de montaje y conectada al conducto. Marca/modelo: TROX/LVS/100/G1 o equivalente. Totalmente instalada.	13,61000	€
BEK1KE01	u	Rejilla de impulsión/retono en conducto circular RI01/RE01, de aluminio, de 1025x225mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SHC 1025X225 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	169,60000	€
BEK1KE02	u	Rejilla de retono en conducto circular RR01, de aluminio, de 1225x125mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SVC 1225X125+ RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	143,78000	€
BEK1KE03	u	Rejilla de retono RR02, de aluminio, de 1000x200mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X200 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	265,30000	€
BEK1KE04	u	Rejilla de retono RR03, de aluminio, de 800x250mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X250 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	298,73000	€
BEK1KE05	u	Rejilla de retono RR04, de aluminio, de 800x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	301,40000	€
BEK1KE06	u	Rejilla de retono RR05, de aluminio, de 1000x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	324,44000	€
BEK1KE07	u	Rejilla de retono lineal RR06, de aluminio, de 1200x350mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1200X350 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	411,76000	€
BEKB6148	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC01, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 315 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, conexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ DCL-TR 315mm o equivalente. Totalmente instalado.	448,99000	€
BEKB6149	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC02, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 355 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, conexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ 44-SF-TR 355mm+ 49cmI RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	421,26000	€
BEKETL01	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexión no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR. Totalmente instalado.	369,33000	€
BEKETL02	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexión no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR. Totalmente instalado.	369,33000	€
BEKPCF02	u	Compuerta cortafuegos CF01, rectangular, EI-120, de 300x200 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/300x200+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	321,38000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BEKPCF10	u	Compuerta cortafuegos CF02, rectangular, EI-120, de 550x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/550x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	393,76000	€
BEKPCF11	u	Compuerta cortafuegos CF03, rectangular, EI-120, de 650x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	405,62000	€
BEKPCF13	u	Compuerta cortafuegos CF04, rectangular, EI-120, de 650x450 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x450+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	408,74000	€
BEKPCF16	u	Compuerta cortafuegos CF05, rectangular, EI-120, de 800x600 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/800x600+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	468,03000	€
BEKPCF20	u	Compuerta cortafuegos CF06, rectangular, EI-120, de 1000x800 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/1000x800+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	803,50000	€
BEKQP002	u	Regulador de caudal circular CM01 de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/100 o equivalente.	55,78000	€
BEKQP006	u	Regulador de caudal circular CM02 de acero galvanizado, de 315 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/315 o equivalente.	221,07000	€
BEKQP007	u	Regulador de caudal circular CM03 de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/400 o equivalente.	267,26000	€
BEM2P008M	u	Ventilador VE01 centrífugo trifásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 400 V de tensión, de 3050 l/s de cabal nominal de aire a 200 Pa de presión disponible, montado suspendido en techo, conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y aspiración, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos. Se incluye también interruptor ON/OFF y variador de frecuencia y módulo de regulación y control. M/M: SODECA / CJBX 15/15-4 IE3 o equivalente. Totalmente instalado.	887,00000	€
BEM2P0A1	u	Caja de ventilación con ventilador helicoidal trifásico con Kit sobrepresión de escalera que incluye: - Sistema de presurización de escalera compuesto por caja de ventilación de chapa de acero galvanizada con aislamiento interior ignífugo i aislamiento de fibra de vidrio de 25mm de espesor, con motor eléctrico de transmisión directa para 400V de tensión i de 9439m3/h a una presión disponible de 200Pa, con variador de frecuencia, montado suspendido al techo conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias en impulsión y aportación, así como conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno en la descarga. - Kit de sobrepresión que incluye unidad de control de compuertas motorizadas con detector de humos (incluido), cuadro de mandos externo para bomberos, con sistema para bomberos de activación/parada manual, sonda de presión diferencial para mantener 50Pa de diferencia de presión. - Compuerta motorizada con detector de humos de alta sensibilidad con reset automático y gestión de alarmas incorporada en le Kit de sobrepresión. M/M: SODECA / KIT BOXSMART-21100-400V-1D + DAMPER BOX SMART 71/80 o equivalente. Totalment instalado.	6.859,40000	€
BFDSDES	u	Punto de conexión a cortina de aire (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	12,33000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BFSE00P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	63,50000	€
BFSE01P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico de sobrepresión escalera (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV CABLE RF (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	116,50000	€
BG120007M	ut	Material de punto alimentación a toma de fuerza	21,11000	€
BG14E000	u	Conmutación Automática Suministro Principal-Reserva en interior de armario metálico combinable con plafones de chapa tratada 10/15. Incluye conmutacion automática con seccionador 100AIV i Interruptor automático de 63AIV para conmutación de líneas, incluyendo el cableado interior. Totalmente instal-ado.	1.963,00000	€
BG14E024	u	Cuadro de Distribución Secundario FOTOVOLTAICA Y BAJOCUBIERTA CS-BAJOCUBIERTA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	3.150,00000	€
BG2A1901	m	Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 90x55 mm de 1 compartimiento en acabado blanco nieve para instalación directa de mecanismos K45, incluyendo tapas y juntas. IP4X. En montaje superficial. Marca/modelo: SIMMON CONNECT 90x55mm o similar. Totalmente instalada.	17,62000	€
BG2PRL02M	u	Material punto de alimentación a luminaria	32,11000	€
BG34A029M	u	Material para alimentación eléctrica a Unidad Exterior VRV incluidos conductore de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9 y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado, desde cuadro de zona y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: trifásico 10-16 mm ² . Totalmente instalado.	90,60000	€
BG625337	u	Sensor de luminosidad y preséncia en techo de 360°, de tipo universal, sensibilidad de activación de 10 a 1000 lux, alimentación 24Vcc y comunicación bus LON con p.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado de instalaciones electricas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SIMON/ 8000798-039 o similar.	117,55000	€
BG62SIM3	ut	Mecanismo de regulación de nivel lumínico, encastable con tecla, marco embellecedor y caja. Incluye teclas de posión para activación de escenarios. También se incluye p.p. de cajas de empalme, elementos, placas y marcos, así como tubos i cableado de instalaciones eléctricas hasta el panel de control. Totalmente instalado.	180,26000	€
BG63115B	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido color rojo. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o similar.	9,76000	€
BG633166	u	Toma de corriente tripolar con toma de tierra lateral, de superficie(3P+T)	69,33000	€
BG86PR01M	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 5-300 Lux, duración 10seg-5min, de superficie, con caja, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: ABB NIESEN o similar. Totalmente instalado.	73,60000	€
BGE1E495	u	Módulo fotovoltaico monocristalino de media célula PERC para instalación con conexión a red, de potencia pico 545 Wp, de dimensiones 2279x1134x35 mm, 28,6 kg, con marco de aluminio anodizado, protección amb vidrio trempado, caja de conexión, precableado con conectores especiales, con una eficacia mínima del 21,1%. Marca/Modelo: JA Solar/JAM72S30-545-MR o similar. Totalmente instalado.	172,60000	€
BH22RL10M	ut	Luminaria tipo downlight encastable, para LED de 14 W con difusor	44,10000	€
BH22RL13M	u	Luminaria tipo downlight encastable regulable, para LED de potencia 19,8W, 3000K con difusor y acabado en color aluminio. También incluye equipo electrónico DALI regulable. Marca/Modelo: LAMP/ KOMBIC 150 RD 2800 IP43 WW WFL DA MA/WH o equivalente. Totalmente instalada.	108,90000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BH22RL31M	u	Luminaria tipo downlight encastrable, per a LED de 10 W	65,94000	€
BH22RZ21M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ REG.DALI con RAL a definir. Totalmente instalada.	319,50000	€
BH22RZ22M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ EQUIPO con RAL a definir. Totalmente instalada.	274,50000	€
BH22RZ23M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir. Totalmente instalada.	351,90000	€
BH22RZ25M	u	Luminaria lineal con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ EQUIPO con RAL a definir. Totalmente instalada.	283,00000	€
BH22RZ26M	u	Luminaria lineal con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI regulable. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ REG.DALI con RAL a definir. Totalmente instalada.	345,60000	€
BH22RZ27M	u	Luminaria lineal con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ EQUIPO con RAL a definir. Totalmente instalada.	300,60000	€
BH25ET03	u	Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado.	56,22000	€
BH25EZZ3	u	Bateria para conjunto de luminarias tipo baliza para autonomia de las mismas de 1 hora 150W. Totalmente instalada.	165,20000	€
BH2DE017	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 50W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.31/ 88031038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	110,40000	€
BH2DE019	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	216,20000	€
BH61JS04M	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 200 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ IZAR N30. Totalmente instalado.	69,12000	€
BJ330X02	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH2 (2 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	221,40000	€
BJ330X03	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación grifo de limpieza compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución	31,20000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.		
BJ330X04	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación previsión humidificador compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.	31,20000	€
BJ330X05	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH3 (3 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	235,60000	€
BJ330X06	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH4 (3 lavabos y 5 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	251,30000	€
BM12TFXB	u	Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha del conjunto de las instalaciones de detección de incendios, que incluye: programario, configuración, verificación y certificación de los lazos de detección, programación de la central de incendios y pantalla SCADA. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1.250,00000	€
BP2TTE01	u	Conjunto Kit de señalización WC accesible compuesto por: tirador de emergencia, botón de reset, piloto señalizador sobre puerta y central receptora de alarma (una por central por kit). También incluye cajas de empalme. Totalmente instalado. Marca/modelo: GOLMAR/ KSLBM-4 o equivalente.	1.100,00000	€
BP2TTE02	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, certificación ISO/IEC 11801, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado sobre tubo o canal. Totalmente instalado.	0,35000	€
BP2TTE03	u	Alimentación directa a fuente de alimentación realizada por cable 3x2,5mm2. Incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1kV, bandeja de rejilla de acero zincado bricomatado con conductor de tierra de cobre desnudo de 16mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar de proyecto. Totalmente instalado.	55,20000	€
BP35JC62	u	Proyector acústico de banda ancha de 20W RMS en línea de 100V, con selector de impedancia mediante conmutador, respuesta en frecuencia de 120 a 20.000Hz. Presión acústica máxima de 104dB. Con recinto cilíndrico estrecho de ABS, color blanco RAL9016. Anclaje orientable metálico incluido. IP66. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-20 o equivalente. Totalmente instalado.	76,33000	€
BP35U1Y1	u	Columna acústica de 20W de potencia fabricada en aluminio color blanco, con 4 altavoces de 2,5". Selector de potencia de 10-20W. Sensibilidad de 91dB. Se incluye soporte metálico orientable. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/ C-620A o similar.	84,56000	€
BP35UYY3	ut	Altavoz circular de techo bicónico de 6" de diámetro, de 6W de potencia (RMS), sensibilidad (1 kHz, 1 W, 1 m) de 92 dB, alimentación 100 V, rejilla d'ABS, fijación por grapas y para encastar en falso techo. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS A-256ATM o equivalente.	24,20000	€
BP43PGW3	u	Integración del Sistema de Control y Gestión del Edificio al sistema de gestión remoto del Ayuntamiento de Lleida, incluye la implantación de un webserver remoto y la realización de las pantallas gráficas y maniobras de forma remota. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	8.350,00000	€
BP7382D1	u	Toma simple de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	15,30000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BP742BA2	u	Armario secundario para el sistema de cableado estructurado para un total de 90 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoria 6. - 2 paneles de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoria 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonia general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shucko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	2.333,00000	€
BP742BU1	u	Equipo de inducción magnético por accesibilidad de audífonos en sala conferencias y/o recepción, formado por controlador-amplificador de audio profesional con entradas/salidas de línea adaptadas a cualquier tipo de fuente de sonido y cobertura de hasta 500m2. Incluyendo el bucle de inducción magnético perimetral segun especificaciones y recomendaciones del fabricante de la instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Totalmente instalado.	4.997,00000	€
BP7PCL01M	u	Estación de control para control y monitorización de la Energía fotovoltaica producida. Incluye un controlador con servidor web interno y comunicaciones en ethernet via TCP/IP i DHCP, puertos RS232/RS485, y tarjeta de comunicaciones M-BUS, terminales módulos de comunicación, cableado interno y borneros, para montaje en carril DIN y alimentación a 230Vac. Con capacidad para monitoreo y control de 1 inversor y 1 analizadors de red. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	865,40000	€
BP7PCL02M	u	Integración y programación del Sistema de Gestión i Control Fotovoltaiica, incluyendo la construcción de pantallas gráficas SCADA de los datos medidos por analizadores de redes y inversores fotovoltaica, así cómo el diseño de las maniobras para control de la energía fotovoltaica generada por la instalación, así cómo la limitación de la energía exportada/importada. También se incluyen las licencias, la puesta en marcha de la instalación y el curso de formación del sistema. Totalmente instalado.	2.409,43000	€
BP7PCL03M	u	Cableado de comunicaciones via bus RS-485 / M-BUS de conexión de los elementos de control del sistema de gestión y control fotovoltaica.	275,30000	€
BPE1SB03	u	Suministro y montaje de sistema de monitoraje del consumo de agua, para controlar los consumos excesivos o las fugas no detectadas. También incluye la programación y la integración al sistema de control entre edificios de la Paeria de Lleida. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalado.	20.635,00000	€
BRDSBB	u	Punto de conexión a compuerta motorizada (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	13,33000	€
BRDSBD	u	Punto de conexión a climatizador	143,22000	€
BRDSDFS	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x35(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	183,20000	€
BRDSEE	u	Punto de conexión a central de telefonía (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona).	13,33000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.		
BRDSJJ	u	Punto de conexión a subestación sistema de gestión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	7,33000	€
BRDSPI	u	Punto de conexión a Central Anti-intrusión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	8,33000	€
BRDSPO	ut	Punto de conexión a Central Detección Incendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	14,33000	€
BRDSQM	u	Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	13,33000	€
BRJL71EB	u	Punto de conexión a bombeo pozo achique (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	39,55000	€
BRJL72EB	u	Punto de conexión a grupo contraincendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV (Cable RF), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	45,33000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
BTABEI01	u	Armario de 10 módulos para tomas de corriente que contiene: 4 bases de tomas de corriente monofásicas 2P+T Shuko 16A 250 V, 1 base para toma de corriente trifásica 3P+T 16A 400V tipo industrial, de superficie estanca, con tapas abatibles, caja, incluyendo también protecciones (interruptor automático trifásico y diferencial), accessoris y fijaciones. Totalmente instalado.	243,10000	€
BTABEI02	u	Armario de 5 módulos para tomas de corriente que contiene: 4 bases de tomas de corriente monofásicas 2P+T Shuko 16A 250 V, de superficie estanca, con tapas abatibles, caja, incluyendo también protecciones (interruptor automático trifásico y diferencial), accessoris y fijaciones. Totalmente instalado.	186,30000	€
E000-0001	u	Posta metalico galvanizado de 100x100x2 mm con tapa superior i mecanismos de encchufe doble para cargador de bicicletas. La partida incluye la parte proporcional el manismos estancos pra encuches, tubos, cabledao, magnetotermico y quadro electrico	360,00000	€
EH22RE01M	u	Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado. Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/ TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada.	132,10000	€
EH22RL55M	u	Luminaria tipo aplique, para LEDs de potencia 2x8W (3000K), con difusor blanco brillante. Marca/Modelo: FLOS/ FOGLIO o similar. Totalmente instalada.	94,17000	€
FINE-AL001	u	Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de la serie S74RP de STRUGAL o equivalente, formado por dos hojas batientes, de medidas totales 150x120 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos	498,50000	€
P21LCC203	ut	Bomba de condensados para splid de pared, con detector flotador, conexión eléctrica, tubo ultravinilo y tubo de saneamiento hasta bajante más próximo.	166,80000	€
P23LC111	u	Bandeja de condensados para rooftop instalada en parte inferior de equipo. También incluye sifón y tubo de saneamiento en montaje superficial hasta bajante más cercano. Totalemente instalado.	76,30000	€
P4ZO-6101	u	Tornillo galvanizado M-10 de 80 mm de longitud, con doble arandela y turcaa	0,90000	€
POER-AL005	u	uerta de acero galvanizado de de dos hojas batientes de 118x132 cm de hueco de obra, con estructura interior forrada de chapa lisa por las dos caras y con aislamiento de lana de roca intercalado. Se incluyen los mecanismos propios de las puertas batientes, maneta de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano, sellado con silicona y pintado con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte RAL 7022. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos	386,00000	€
PORT-FU01	U	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra lacada de color blanco nieve por las dos caras	385,65000	€
PORT-FU02	U	Puerta interior de una hoja corredera ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco metalico aluzincado modelo Jaula Scigno Gold Base, y madera de Flandes, con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y 15 mm las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso techo. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con tirador de asa o encastado segun DF, juntas de goma perimetral encastada, felpillas de estanqueidad, guías y rodamientos y tope de final de carrera. La puerta se montará en obra lacada de color blanco nieve por las dos caras	589,10000	€
PORT-FU20	u	Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, con el interior de fibra compacta Unilin de 30 mm forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra revestida por las dos caras con tablero OSB de 10 mm que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos	579,50000	€

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

OTROS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
PORT.RET1	u	Retorno hidraulico para puerta interior	72,50000	€
PORT-AL001	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 9011 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 179x210 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y piconatnes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpinteria se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.	1.985,00000	€
PORT-AL003	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes, mas dos tarjas laterales y una superior fijas de medidas totales 299x260 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y pivotantes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	2.985,00000	€
PORT-AL011	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por una hoja batiente y dos tarjas laterales fijas de medidas totales 235x210 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y pivotantes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos.	2.050,30000	€
PORT-AL02	u	Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar y piconatnes empotrados en el suelo reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidraulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavadao en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	2.056,87000	€
PORTA-FU004	u	Frente de armario interior para instalaciones formado dos puertas de tres hojas batientes cada una cada una, un mainel central y una tarja laterales fija, para unas medidas totales del frente de armario de 325x230 cm. Las hojas será de tablero DM-19. La partida incouye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalle SR-05	987,65000	€
PORTA-FUFE	u	SR06. Frente de armario interior para instalaciones formado una puerta de tres hojas batientes y tapetas, para unas medidas totales del frente de armario de 80x230 cm. Las hojas será metalicas con una resistencia al fuego EI-30,forradas con tablero de fibras de madera DM de 16 mm. La partida incluye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elements accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalle SR-06	675,00000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-1	ASCEN-0001	U	Mejora energética del ascensor existente mediante adecuación de la maquinaria y motorización actuales para la mejora de su rendimiento y reducción del consumo (CUATRO MIL CIENTO TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	4.130,97 €
P-2	CB00-00001	U	Poste metalico galvanizado de 100x100x2 mm con tapa superior i mecanismos de encchufe doble para cargador de bicicletas. La partida incluye la parte proporcional el manismos estancos pra enchufes, tubos, cabledao, magnetotermico y quadro electrico (SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	623,02 €
P-3	E23LC111	u	Bandeja de condensados para rooftop instalada en parte inferior de equipo. También incluye sifón y tubo de saneamiento en montaje superficial hasta bajante más cercano. Totalmente instalado. (NOVENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	90,71 €
P-4	E23LC203	u	Bomba de condensados para splid de pared, con detector flotador, conexión eléctrica, tubo ultravinilo y tubo de saneamiento hasta bajante más próximo. (CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	196,05 €
P-5	E81121D2	m2	Revoco a buena vista en cara interior paredes fachadas, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento 1:6, elaborado a la obra, remolinado (DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	16,85 €
P-6	EA172ZD0	u	EF-11. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante y una franja fija, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo. (SEISCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	606,76 €
P-7	EA172ZD2	u	EF-12. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo. (QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	555,41 €
P-8	EA172ZF1	u	EF-01. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por dos hojas correderas, de medidas totales 150x120 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, segun UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona.	560,66 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-01. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo. (QUINIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	
P-9	EAEMFZ03	u	SR-06B. Tapa de registro cortafuegos DM RF60 de 80x40 cm, fabricada conforme a la norma UNE EN 13501-2:2004, de Puertas Calvente o similar, equipada con marco metálico y puerta de madera maciza acabada en DM, provista de junta intumescente en todo el perímetro. La partida incluye la cerradura de fácil apertura con llave de cuadrado y la colocación en montantes instalaciones vestíbulos generales (QUINIENTOS SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	506,22 €
P-10	EAEMFZ45	u	IP07. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas por una de sus caras, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo según detalle planos IP07. (CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	435,16 €
P-11	EAEMFZ67	u	SR06. Frente de armario interior para instalaciones formado una puerta de tres hojas batientes con maineles separadores y tapetas, para unas medidas totales del frente de armario de 175x230 cm. Las hojas serán de tablero DM de 19 mm y todo el conjunto se servirá en obra esmaltado blanco. La partida incluye el esmaltado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalle SR-06 (OCHOCIENTOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	800,15 €
P-12	EAEMFZ85	u	SR09.Registro armarios empotrados BIES de una hoja batiente ciega de 70x205 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes. La hoja será de DM de 19 mm de espesor, y enrasará con los paramentos perimetrales. Acabado esmaltado. (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	364,68 €
P-13	EAEMFZ89	u	EF.10. Vidriera fija de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico de un solo cuerpo, de medidas totales 300x270 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montantes estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	632,85 €
P-14	EAEMFZEE	u	SR05. Frente de armario interior para instalaciones formado dos puertas de tres hojas batientes cada una, un mainel central y una tarja laterales fija, para unas medidas totales del frente de armario de 325x230 cm. Las hojas serán de tablero DM-19 acabado esmaltado. La partida incluye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada. (MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	1.122,17 €
P-15	EAEMFZF1	u	EP-01. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 179x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento	2.149,45 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	
P-16	EAEMFZF3	u	EP-03. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidráulicos de gran resistencia, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	2.223,47 €
P-17	EAEMFZF4	u	EP-05. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	2.223,47 €
P-18	EAEMFZF5	u	EP-04. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes, mas dos tarjas laterales y una superior fijas de medidas totales 299x260 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retrornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavada en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3.179,45 €
P-19	EAEMFZOP	u	EP-06. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por una hoja batiente y dos tarjas laterales fijas de medidas totales 235x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y	2.216,70 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE_EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavado en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montantes estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada. (DOS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	
P-20	EAEMFZSS	u	IP05. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. (SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	663,12 €
P-21	EAEMFZTC	u	IP04. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. (OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	877,54 €
P-22	EAEMFZTJ	u	IP10. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 200x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas serán de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. (MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	1.931,02 €
P-23	EAEMFZTV	u	IP13. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 167x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blancopor las dos caras, que enrasará con los paramentos perimetrales. todo según detalle planos IP13. (MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1.984,92 €
P-24	EAEMFZTX	u	IP06. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 164x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas serán de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. (MIL QUINIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	1.503,85 €
P-25	EAEMFZTY	u	IP01. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo según detalle planos IP01. (SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	641,18 €
P-26	EAEMFZTZ	u	IP03. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. (SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	793,43 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-27	EAEMFZWE	u	IP02. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	862,89 €
P-28	EAEMFZY0	u	IP11. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. (SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	663,12 €
P-29	EAENFZRH	u	IP12. Puerta interior de una hoja corredera ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco metalico aluzincado modelo Jaula Scrigno Gold Base, y madera de Flandes, con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y 15 mm las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso techo. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con tirador de asa o encastrado segun DF, juntas de goma perimetral encastrada, felpillas de estanqueidad, guías y rodamientos y tope de final de carrera. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP03. (SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	650,93 €
P-30	EAH8FZF1	u	SR04. Puerta de acero galvanizado de de dos hojas batientes de 118x132 cm de hueco de obra, con estructura interior forrada de chapa lisa por las dos caras y con aislamiento de lana de roca intercalado. Se incluyen los mecanismos propios de las puertas batientes, maneta de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano, sellado con silicona y pintado con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte RAL 7022. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos SR04. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo. (CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	432,58 €
P-31	EASA71N2	u	RF01. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, una hoja batiente, para una luz de 80x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF01. (QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	529,14 €
P-32	EASA71N3	u	RF02. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, de dos hojas batientes desiguales, fabricadas con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, para una luz de 180x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla, bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical y tapajuntas, todo segun detalle planos RF02. (NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	957,40 €
P-33	EASA71UI	u	RF04. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF04. (MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	1.269,74 €
P-34	EASA71UP	u	RF06. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF06. (SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	775,96 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-35	EASA71UU	u	RF05. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo según detalle planos RF05. (MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1.795,77 €
P-36	EASA71UW	u	RF03. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 1000x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo según detalle planos RF03. (SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	695,14 €
P-37	EASWV001	u	Collarín para sellado de agujeros de paso de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de R-120 .Diámetro i situación a determinar en obra. Totalmente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente. (SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	61,89 €
P-38	EB32U001	m2	Reja de ventilación intumescente de silicato sódico forrado de PVC, de 200x200x4 mm., resistente al fuego y al humo caliente 90 minutos, colocada, incluido sellado perimetral con masilla intumescente. (OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	86,82 €
P-39	EBIA01.BA	ut	Suporte metálico, para ventilador suspendido de 20 kg. Totalmente instalado. (CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	50,51 €
P-40	EBIB01.BA	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, del tipo doble pletina para ventilador de 20kg i frecuencia 900rpm. Totalmente instalado. (CATORCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	14,63 €
P-41	ED116271	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 40 mm, hasta a bajante, caja o colector. (VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	22,62 €
P-42	ED116771	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, hasta a bajante, caja o colector. (CUARENTA Y DOS EUROS)	42,00 €
P-43	ED11VE01	m	Ventilación de pozo de bombeo hasta cubierta, incluyendo tubería de 50mm de diámetro (35 metros) desde pozo en Planta Sótano hasta cubierta de Edificio, incluyendo p.p. de accesorios, elementos de soportación de tubería, piezas de unión, codos,etc. a definir por Dirección Facultativa. Totalmente instalado. (OCHENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	85,14 €
P-44	ED15N711	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria. (TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	35,66 €
P-45	ED15N811	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria. (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	44,64 €
P-46	ED15N911	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria. (CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	59,48 €
P-47	ED510524	u	Conexión a red de saneamiento pluviales/fecales a arqueta existente en Calle/Urbanización incluyendo la p.p. de tubería de PEAD i conexionado así como el hormigonado y relleno de tierras. (TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	336,44 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-48	ED51QDJ1	u	Sumidero sifónico de PVC rígido, de 110 mm de diámetro, con tapa metálica, colocada con fijaciones mecánicas. (TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	32,38	€
P-49	ED51QDJ2	u	Válvula de aireación para ventilación primaria de aseo. Totalmente instalada. (CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	57,83	€
P-50	ED5H8R02	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de anchura interior 250 mm y de 320 mm de altura, sin perfil lateral, con reja integrada de hormigón copolímero Clase D400 según EN1433, sobre bastidor de acero galvanizado. Fijada con tornillos a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grueso y paredes de 100 mm de grueso. Totalmente instalado. Marca/modelo: ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 H320 D400 o equivalente. (CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	192,94	€
P-51	ED7K677S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	44,04	€
P-52	ED7K687S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	50,65	€
P-53	ED7K697S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas. (SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	67,08	€
P-54	EE42AB52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado. (CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	118,52	€
P-55	EE42AE52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 350 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado. (NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	96,05	€
P-56	EE42AH52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 550 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado. (CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	145,19	€
P-57	EE42AL52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 700 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado. (DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	204,03	€
P-58	EE51KQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente. (TREINTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	31,19	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-59	EE52A001	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos según la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8 mm i con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado. (TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	33,46 €
P-60	EE52Q23A	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aperturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado. (TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	31,64 €
P-61	EE5AAEC4	m2	Formación de conducto de ventilación resistente al fuego R-120 con placas de silicato cálcico de 12 mm, con una conductividad térmica 0,175 W/mK i una densidad de 870 kg/m3, totalmente instalado, incluyendo sistema de suspensión. (CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	108,91 €
P-62	EEF6EI01	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL01 HALL, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 3 sondas remotas de temperatura i humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potencia frigorífica (EN14511:2018): 78 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 27,1 kW - EER (EN14511:2018): 2,88 - SEER (ERP): 4,72 Ciclo calefacción - Potencia térmica (EN14511:2018): 76,8 kW - Potencia absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - COP (EN14511:2018): 3,72 - SCOP (ERP): 3,79 Compresor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: SCROLL Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 11667l/s - Potencia unit. instalada: 1,5kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 4722l/s - Potencia unit. instalada: 2,9kW. - Presión estática imp.: 450Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 2uts. - Potencia unit. instalada: 1,32kW. Aire de renovación: - Caudal: 1403 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-IY 28.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado. (CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	42.341,13 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 9

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-63	EEF6EI02	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL02 S.CONFERÉNCIAS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compresor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explotación - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 1792 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado. (VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	29.508,84 €
P-64	EEF6EI03	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL03 COWORKING, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compresor - Nº Compresores: 2uts.	29.508,84 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 738 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-IY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado. (VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	
P-65	EEF6EI04	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL04 Z.ENTITATS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compresor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 700 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-IY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado. (VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	29.508,84 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 11

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-66	EEGARL01	u	Aparato autónomo partido 1x1 Referència EV01+VI01 condensado por aire, con gas R-32 de las siguientes características: UNIDAD INTERIOR: - Potència frigorífica: 4 kW - Potència calorífica: 5,2 kW - Caudal de aire: 210 l/s - Tipo split con medidas: 272 x 811 x 294 (alt) mm UNIDAD EXTERIOR: - Potència frigorífica: 3,5 kW - Potència calorífica: 4,0 kW - Caudal de aire: 600 l/s - Medidas: 373 x 734 x 870 (alt) mm - Longitud máxima : 30 m Marca/modelo: DAIKIN RZAG35A+FTXM35N o equivalente. Incluyendo la primera carga de fluido refrigerante y la primera cara de aceite incongelable a la temperatura de trabajo. Totalmente instalado. (MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1.816,49	€
P-67	EEK100X2	u	Rejilla de aportación de aire exterior de 985x990mm, con lamas horizontales fijas rectas 0º, para montaje en pared, con malla anti-pajaros, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: TROX/WG-AL-1-ER-P1/ 985x990 o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS EUROS CON UN CÉNTIMOS)	300,01	€
P-68	EEK1EB01	u	Boca de extracción circular BE01 de chapa de acero galvanizado, de 100mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, lacada en blanco, incluyendo marco de montaje y conectada al conducto. Marca/modelo: TROX/LVS/100/G1 o equivalente. Totalmente instalada. (VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	23,51	€
P-69	EEK1KE01	u	Rejilla de impulsión/retono en conducto circular RI01/RE01, de aluminio, de 1025x225mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SHC 1025X225 + RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	217,70	€
P-70	EEK1KE02	u	Rejilla de retono en conducto circular RR01, de aluminio, de 1225x125mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SVC 1225X125+ RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	182,70	€
P-71	EEK1KE03	u	Rejilla de retono lineal RR02, de aluminio, de 1000x200mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X200 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	325,40	€
P-72	EEK1KE04	u	Rejilla de retono lineal RR03, de aluminio, de 800x250mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X250 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	364,77	€
P-73	EEK1KE05	u	Rejilla de retono lineal RR04, de aluminio, de 800x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	322,49	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 12

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-74	EEK1KE06	u	Rejilla de retono lineal RR05, de aluminio, de 1000x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	398,23 €
P-75	EEK1KE07	u	Rejilla de retono lineal RR06, de aluminio, de 1200x350mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plenum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1200X350 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada. (CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	497,55 €
P-76	EEKB6148	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC01, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 315 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, conexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DCL-TR 315mm+ 49cml RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado. (QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	572,20 €
P-77	EEKB6149	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC02, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 355 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, conexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 44-SF-TR 355mm+ 49cml RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado. (QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	539,45 €
P-78	EEKETL01	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado. (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	463,81 €
P-79	EEKETL02	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado. (CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	463,81 €
P-80	EEKPCF02	u	Compuerta cortafuegos CF01, rectangular, EI-120, de 300x200 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/300x200+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON UN CÉNTIMOS)	350,01 €
P-81	EEKPCF10	u	Compuerta cortafuegos CF02, rectangular, EI-120, de 550x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/550x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	424,56 €
P-82	EEKPCF11	u	Compuerta cortafuegos CF03, rectangular, EI-120, de 650x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	498,58 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 13

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-83	EEKPCF13	u	Compuerta cortafuegos CF04, rectangular, EI-120, de 650x450 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x450+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (QUINIENTOS DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	502,13 €
P-84	EEKPCF16	u	Compuerta cortafuegos CF05, rectangular, EI-120, de 800x600 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/800x600+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	572,05 €
P-85	EEKPCF20	u	Compuerta cortafuegos CF06, rectangular, EI-120, de 1000x800 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/1000x800+Z45 o equivalente. Totalmente instalada. (MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1.045,82 €
P-86	EEKQP002	u	Regulador de caudal circular CM01 de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/100 o equivalente. (SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	76,44 €
P-87	EEKQP006	u	Regulador de caudal circular CM02 de acero galvanizado, de 315 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/315 o equivalente. (DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	246,69 €
P-88	EEKQP007	u	Regulador de caudal circular CM03 de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/400 o equivalente. (TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	335,74 €
P-89	EEM2P002	u	Ventilador VE02 centrífugo monofásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 230 V de tensión, de 170 l/s de caudal máximo de aire, de 250 Pa de presión disponible, montado suspendido al techo, conexión a conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y extracción, conjunto amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno a la descarga. Interruptor ON/OFF. Con potenciomiento incorporado 0-10V. M/M: SOLER&PALAU / CAB-200 ECOWATT (VR) o equivalente. Totalmente instalado. (TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	385,66 €
P-90	EEM2P008	u	Ventilador VE01 centrífugo trifásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 400 V de tensión, de 3050 l/s de caudal nominal de aire a 200 Pa de presión disponible, montado suspendido en techo, conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y aspiración, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos. Se incluye también interruptor ON/OFF y variador de frecuencia y módulo de regulación y control. M/M: SODECA / CJBX 15/15-4 IE3 o equivalente. Totalmente instalado. (MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	1.280,23 €
P-91	EEM2P0A1	u	Caja de ventilación con ventilador helicoidal trifásico con Kit sobrepresión de escalera que incluye: - Sistema de presurización de escalera compuesto por caja de ventilación de chapa de acero galvanizada con aislamiento interior ignífugo i aislamiento de fibra de vidrio de 25mm de espesor, con motor eléctrico de transmisión directa para 400V de tensión i de 9439m3/h a una presión disponible de 200Pa, con variador de frecuencia, montado suspendido al techo conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias en impulsión y aportación, así como conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno en la descarga.	8.381,87 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 14

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- Kit de sobrepresión que incluye unidad de control de compuertas motorizadas con detector de humos (incluido), cuadro de mandos externo para bomberos, con sistema para bomberos de activación/parada manual, sonda de presión diferencial para mantener 50Pa de diferencia de presión. - Compuerta motorizada con detector de humos de alta sensibilidad con reset automático y gestión de alarmas incorporada en le Kit de sobrepresión. M/M: SODECA / KIT BOXSMART-21100-400V-1D + DAMPER BOX SMART 71/80 o equivalente. Totalment instalado. (OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	
P-92	EEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8" de diámetro, roscado (QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	15,72 €
P-93	EEUSS001	u	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Totalmente instalado. (VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	23,32 €
P-94	EEUSS002	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, tipo doble pletina para aparato autónomo de 50kg y frecuencia 1500 rpm. Totalmente instalado. (CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	5,73 €
P-95	EEV3A036	u	Cableado y conexionado desde subestación de control hasta cada uno de los elementos control, a base de tubo plástico libre de halógenos, cable conductor de cobre 07Z1-K. Totalmente instalado. (SETENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	70,60 €
P-96	EEV3A10A	u	Actuador todo-nada para compuertas de aire, con señal de control a 0-10 V alimentado a 24 V. Con dirección de rotación seleccionable, indicación posición mecánica, IP54. Totalmente instalado. (CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	193,66 €
P-97	EEV3PA01	u	Transmisor de presión diferencial para conductos de aire, con un rango entre 0 y 15 mbar, con salida analógica entre 0-10 V. Marca/model: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalada. (CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	132,66 €
P-98	EEV3PD01	u	Presostato diferencial para filtros de aire, con una presión ajustable entre 50 y 500 Pa de presión diferencial entre tomas de presión. En caja de material plástico IP54, cubierta de PC y membrana de silicona LSR. Totalmente instalado. (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	49,77 €
P-99	EEV3ST01	u	Sonda de temperatura para conductos de aire, con sensor tipo Termistor NTC 1,8 kOhms, con rango de lectura entre -40 i +150 °C, salida analógica entre 0-10 V y caja de Poliamida IP65. Marca/modelo: SCHNEIDER/STD100-200 o equivalente. Totalmente instalada. (CUARENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	48,11 €
P-100	EEV3TH01	u	Sonda de temperatura y humedad exterior, incluyendo sonda de temperatura tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Con rango de temperaturas de -10 i +60 °C con salida analógica entre 0-10 V, Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA. Marca/modelo: SCHNEIDER/ SHO100-T o equivalente. Totalmente instalada. (OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	86,80 €
P-101	EF114022	m	Pintado de tuberías de acero negro al esmalte negro sintético, con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado para tubos entre 1 y 50 mm de diámetro. (TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	3,15 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 15

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-102	EF114209	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 50mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada. (CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	41,56 €
P-103	EF114215	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 32mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada. (TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	31,24 €
P-104	EF5213B2	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 6 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente. (OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	8,06 €
P-105	EF5233B3	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 10 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad alto y colocado superficialmente (DOCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	12,28 €
P-106	EFC14B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	4,32 €
P-107	EFC15B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x3,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	5,31 €
P-108	EFC16B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	7,15 €
P-109	EFC17B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	9,75 €
P-110	EFC18B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	13,18 €
P-111	EFC18B25	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja (CATORCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	14,73 €
P-112	EFC19B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	16,59 €
P-113	EFIA XZA	u	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Totalmente instalado. (CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	42,41 €
P-114	EFQ3683L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transporten fluidos a temperatura entre -50°C y 150°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de grueso, sin HCFC-CFC, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio (SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	6,38 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 16

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-115	EG1200P2	u	Punto de conexión a unidad interior climatización (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	53,46 €
P-116	EG1200P3	u	Punto de conexión a ventilador (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	35,99 €
P-117	EG1200P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV o RZ1OZ1-K (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	142,96 €
P-118	EG1200P5	u	Punto de conexión a compuerta motorizada (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	29,24 €
P-119	EG1200P6	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x16(T16)mm², bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (DOSCIENOS VEINTICINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	225,08 €
P-120	EG1200P7	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x35(T16)mm², bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones.	266,26 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 17

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	
P-121	EG1200P9	u	Punto de conexión a subestación sistema de gestión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (TREINTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	30,82 €
P-122	EG1201P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico de sobrepresión escalera (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV CABLE RF (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	197,55 €
P-123	EG120P11	u	Punto de conexión a Central Detección Incendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (TREINTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	30,27 €
P-124	EG120P12	u	Punto de conexión a Central Anti-intrusión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	24,09 €
P-125	EG120P14	u	Punto de conexión a central de telefonía (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	29,24 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 18

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-126	EG120P15	u	Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	29,24 €
P-127	EG120P61	u	Punto de conexión a cortina de aire (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	35,97 €
P-128	EG14E010	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA SOTANO CS-PSOTANO, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3.761,97 €
P-129	EG14E011	u	Cuadro de Distribución Secundario ZONA ALMACÉN CS-ZALMACÉN, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	3.482,74 €
P-130	EG14E012	u	Cuadro de Distribución Secundario SALA CONFERÉNCIAS Y HALL CS-SCONFERÉNCIAS, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	6.432,27 €
P-131	EG14E013	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA PRIMERA CS-PPRIMERA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (SEIS MIL ONCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	6.011,62 €
P-132	EG14E014	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA BAJA CS-HALL, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP31 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	2.414,53 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 19

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-133	EG14E024	u	Cuadro de Distribución Secundario FOTOVOLTAICA Y BAJOCUBIERTA CS-BAJOCUBIERTA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado. (TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	3.880,23 €
P-134	EG14E0X0	u	Conmutación Automática Suministro Principal-Reserva en interior de armario metálico combinable con plafones de chapa tratada 10/15. Incluye conmutacion automática con seccionador 100AIV i Interruptor automático de 63AIV para conmutación de líneas, incluyendo el cableado interior. Totalmente instal-lado. (DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	2.425,84 €
P-135	EG14E0X1	u	Cuadro General de Baja Tensión CGBT "PALAU DE VIDRE", incluyendo p.p. embarrado, con armarios metálicos combinables con plafones de chapa tratada 10/15 y puerta transparente, incluye pletinas principales, soportes aislantes, bornes de conexionado tipo Phoenix o equivalente señalizados para todas la salidas de potencia, cableado de potencia y maniobra según normativa, canal UNEX segun norma DIN, rótulos señalizadores, placas de soporte, tapas varias, perfiles de Cu, soporteria varia, protecciones, embarrados de 400A, pequeño material y material auxiliar, así como los analizadores de red, para la puesta en servicio y puesta en funcionamiento del cuadro. Según documentación gráfica totalmente instalado y funcionando. Espacio de Reserva del 30%. IP31. IK08. Marca/modelo: SCHNEIDER/ PRISMA PLUS G o equivalente. (DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	17.871,62 €
P-136	EG1AABS1	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.1. de dimensiones 800x800x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 100VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN88/200 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado. (SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	717,82 €
P-137	EG1AABS2	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.2. de dimensiones 600x500x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 63VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN65/150 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado. (CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	497,56 €
P-138	EG2A1903	m	Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 90x55 mm de 1 compartimiento en acabado blanco nieve para instalación directa de mecanismos K45, incluyendo tapas y juntas. IP4X. En montaje superficial. Marca/modelo: SIMMON CONNECT 90x55mm o similar. Totalmente instalada. (VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	26,49 €
P-139	EG2DCBD2	m	Bandeja metálica de chapa lisa de acero galvanizado sendzimir, de altura 75 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (VEINTE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	20,61 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 20

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-140	EG2DF3E1	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de altura 30 mm y ancho 150 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte (DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	18,02	€
P-141	EG2DF6FA	m	Bandeja metálica reja con tapa y separadores de acero galvanizado en caliente, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte (CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	45,78	€
P-142	EG2DJ9D2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	39,60	€
P-143	EG2DJ9E2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 150 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	41,48	€
P-144	EG2DJ9F2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	42,74	€
P-145	EG2DJ9H2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	44,30	€
P-146	EG2DJ9K2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 400 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (TREINTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	37,03	€
P-147	EG2DJ9M2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 500 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	39,89	€
P-148	EG2PRL00	u	Punto de alimentación a toma de corriente simple/múltiple, incluye cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde subcuadro de zona. Características: - Cajas aislantes IP55 de derivación con tapa atornillada y entradas elásticas/roscaadas. - Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible/ rígido no propagador de llama. - Línea desde subcuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizado, con conductor de tierra de cobre desnudo 16mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	47,02	€
P-149	EG2PRE01	u	Punto de alimentación a equipo de emergencia incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	52,74	€
P-150	EG2PRL01	u	Punto de alimentación a luminaria (directa, DALI, interruptor), según configuración de cada enlace con 2/4 conductores + cable de T, incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y circuito de encendida. Se incluye la conexión con los interruptores/Pulsadores de las luminarias.	52,57	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 21

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	
P-151	EG312146	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 4 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (UN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	1,33 €
P-152	EG312156	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	2,60 €
P-153	EG312166	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 10 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	3,10 €
P-154	EG312176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 16 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	4,15 €
P-155	EG312186	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 25 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	5,19 €
P-156	EG312196	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 35 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	6,57 €
P-157	EG3121A6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	7,61 €
P-158	EG3121B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	11,68 €
P-159	EG3121D6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm², con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	15,99 €
P-160	EG312256	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	4,11 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 22

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-161	EG312546	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	2,80	€
P-162	EG312556	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	4,80	€
P-163	EG312566	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 10 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	6,33	€
P-164	EG312576	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	9,02	€
P-165	EG317176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	4,34	€
P-166	EG317196	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	7,25	€
P-167	EG3171B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (ONCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	11,09	€
P-168	EG317576	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	10,56	€
P-169	EG34A026	u	Alimentación eléctrica a aparato monofásico, incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama y cajas según descripción anterior y pp. bandeja metálica ciega con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4-6 mm ² . Completamente instalado. (SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	68,88	€
P-170	EG34A028	u	Alimentación eléctrica a aparato trifásico incluidos conductores de cobre s/UNE RV-K 0,6/1 kV bajo tubo de plástico flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo plástico rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurada de PVC rígido con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4 mm ² . Completamente instalado. (OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	88,60	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 23

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-171	EG34A029	u	Alimentación eléctrica a Unidad Exterior VRV incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9 y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado, desde cuadro de zona y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: trifásico 10-16 mm² . Totalmente instalado. (CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	137,27	€
P-172	EG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente (ONCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	11,08	€
P-173	EG3FUX01	u	Cableado y connexionado desde cuadro eléctrico hasta cada uno de los elementos de la instalación de fontanería i PCI a base de tubo plástico libre de halógenos rígido y cable unipolar con aislamiento de poliolefina RZ1-K 0,6/1kV, libre de halógenos. Totalmente instalado. (DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	246,89	€
P-174	EG621301	u	Sensor de luminosidad y presencia en techo de 360º, de tipo universal, sensibilidad de activación de 10 a 1000 lux, alimentación 24Vcc y comunicación bus LON con p.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado de instalaciones eléctricas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SIMON/ 8000798-039 o equivalente. (CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	137,26	€
P-175	EG62JU01	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, empotrado. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada. (TRECE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	13,87	€
P-176	EG62JU03	u	Interruptor, de tipo sencillo estanco IP44, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, ejecución superficial. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada. (CATORCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	14,06	€
P-177	EG62SIM3	u	Mecanismo de regulación de nivel lumínico, encastable con tecla, marco embellecedor y caja. Incluye teclas de posición para activación de escenarios. También se incluye p.p. de cajas de empalme, elementos, placas y marcos, así como tubos i cableado de instalaciones eléctricas hasta el panel de control. Totalmente instalado. (CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	198,59	€
P-178	EG63115B	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido blanco nieve. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente. (DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMO)	17,81	€
P-179	EG63115C	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido color rojo. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente. (DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMO)	17,81	€
P-180	EG63JU09	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada. (DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	16,54	€
P-181	EG63JU11	u	Toma de corriente doble de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada. (VEINTISEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	26,09	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 24

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-182	EG63JU12	u	Toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-55, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada. (VEINTICUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	24,10 €
P-183	EG63JU13	u	Toma de corriente doble bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada. (CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	40,45 €
P-184	EG63JU66	u	Toma de corriente tripolar con toma de tierra lateral, de superficie(3P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada. (SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	77,17 €
P-185	EG6AE004	u	Base multiple PT1 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en pared, incluye 4 tomas de corriente(2P+T) y espacio para 1 toma de voz + datos doble. (SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	65,75 €
P-186	EG6AE005	u	Base multiple PT2 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en suelo, incluye 2 tomas de corriente y espacio para 1 toma de voz + datos doble. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado. (DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	226,19 €
P-187	EG6AE006	u	Base multiple PT3 para punto de trabajo formado por caja para 8 mecanismos para empotrar en pared, incluye 2 tomas de corriente, 2 tomas de corriente (2P+T) SAI, espacio para 1 toma de voz + datos doble y espacio doble para audiovisuales. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado. (CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	143,72 €
P-188	EG7F3621	u	Variador de frecuencia para control de velocidad del motor, con entrada trifásica 400 V y salida trifásica 400 V, de 4 kW de potencia, control con display led y bus de datos integrado, con grado de protección IP 20, montado superficialmente o en cuadro, conectado a líneas eléctricas y de control y configurado (TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	397,62 €
P-189	EG86PR00	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 10-2000 Lux, duración 5seg-30min, en techo para empotrar, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: SIMON/10302-31 o equivalente. Totalmente instalado. (CINCUNTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	55,65 €
P-190	EG86PR01	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 5-300 Lux, duración 10seg-5min, de superficie, con caja, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: ABB NIESSEN o equivalente. Totalmente instalado. (OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	83,56 €
P-191	EGC14031	u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 66 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control, instalado (CATORCE MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	14.607,36 €
P-192	EGC1CHI1	u	Chimenea de escape de gases del motor del grupo electrogeno, de 100mm de diámetro, contrituída por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304 engallitados, que cierran una cámara aislante con llana de fibras minerales de alta densidad, dispuestas para soportar temperaturas de hasta 600°C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final de tipo corte flauta redondo. Totalmente instal-lada. Marca/modelo: DINAK o equivalente. (CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	115,20 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 25

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-193	EGC1CHI2	u	Juego de lonas antivibratorias para instalar en salida de aire de grupo electrógeno. Totalmente instalado. (CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	54,85	€
P-194	EGC1XXX1	u	Amortiguador de tipo metálico para instalar en los soportes de grup electrogeno, flecha de trabajo no inferior a 4 cm. Totalmente instalado. (TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	39,90	€
P-195	EGE1E545	u	Módulo fotovoltaico monocristalino de media célula PERC para instalación con conexión a red, de potencia pico 545 Wp, de dimensiones 2279x1134x35 mm, 28,6 kg, con marco de aluminio anodizado, protección amb vidrio trempado, caja de conexión, precableado con conectores especiales, con una eficacia mínima del 21,1%. Marca/Modelo: JA Solar/JAM72S30-545-MR o equivalente. Totalmente instalado. (TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	325,87	€
P-196	EGE2R008	u	Inversor de String Inteligente de conexión a red trifásico, potencia nominal de entrada 110 kWp, potencia nominal de salida 110 kW, tensión nominal de salida 400V, frecuencia 50Hz, rango de tensiones MPP a potencia nominal entre 200V i 1000 Vdc, rango de tensión de entrada entre 200 i 1000V, rendimiento a 480V de 98,8%, con número de entradas: 20, incluye protecciones de sobretensión DC i inversión de polaridad integrables, con conectores CC Staubli MC4, grado de protección IP-66. Marca/modelo: HUAWEI/ SUN2000-100KTL-M1 o equivalente. (DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	18.456,72	€
P-197	EH12XL01	ut	Luminaria tipo regleta de superficie, para LED de potencia 14W, con difusor. Marca/Modelo: PHILIPS/ PENTURA-MINILED o equivalente. Totalmente instalada. (CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	144,60	€
P-198	EH22RE01	u	Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado. Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/ TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada. (CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	141,82	€
P-199	EH22RL10	u	Luminaria tipo downlight encastrable, para LED de potencia 14W, con difusor y acabado en color aluminio. Marca/Modelo: SIMON/ LED- 725/ 72523033-983 o equivalente. Totalmente instalada. (CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	51,18	€
P-200	EH22RL13	u	Luminaria tipo downlight encastrable regulable, para LED de potencia 19,8W, 3000K con difusor y acabado en color aluminio. También incluye equipo electrónico DALI regulable. Marca/Modelo: LAMP/ KOMBIC 150 RD 2800 IP43 WW WFL DA MA/WH o equivalente. Totalmente instalada. (CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	117,92	€
P-201	EH22RL31	u	Luminaria tipo downlight encastrable, para LED de potencia 10W, con difusor y acabado en color negro. Marca/Modelo: IGUZZINI/ LASER P359 o equivalente. Totalmente instalada. (OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	84,09	€
P-202	EH22RL55	u	Luminaria tipo aplique, para LEDs de potencia 2x8W (3000K), con difusor blanco brillante. Marca/Modelo: FLOS/ FOGGIO o equivalente. Totalmente instalada. (CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	117,27	€
P-203	EH22RZ21	u	Luminaria lineal L01 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	390,35	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 26

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-204	EH22RZ22	u	Luminaria lineal L02 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	337,28 €
P-205	EH22RZ23	u	Luminaria lineal L03 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	428,41 €
P-206	EH22RZ24	u	Luminaria lineal L04 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	428,41 €
P-207	EH22RZ25	u	Luminaria lineal L05 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	347,45 €
P-208	EH22RZ26	u	Luminaria lineal L06 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI regulable. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	420,93 €
P-209	EH22RZ27	u	Luminaria lineal L07 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada. (TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	322,54 €
P-210	EH25ET03	u	Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado. (SETENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	77,02 €
P-211	EH25EZZ8	u	Luminaria tipo pantalla estanca con lámpara LED de 29W (4000K) de chapa de acero esmaltado i difusor de policarbonato transparente. IP66. Equipo electrónico. IP66. Marca/modelo: PHILIPS/ CORE LINE/ WT120C LED34S o equivalente. Totalmente instalada. (SETENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	79,11 €
P-212	EH25ZZ03	u	Bateria para conjunto de luminarias tipo baliza para autonomia de las mismas de 1 hora 150W. Totalmente instalada. (CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	189,27 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 27

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-213	EH2DE011	u	Carril electrificado, trifásico para iluminación a base de perfiles de aluminio extrusionado empotrado de 2 metros de longitud. Incluye perfil con aletas en tono metálico, bridas de fijación, piezas de unión y accesorios. Totalmente instalado. Marca: LAMP/TKSUPR2000DNW+ TKAARDNW + TKAJUDNW + TKASUSUW + TKAECW o equivalente. Totalment instalado. (CIENTO VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	120,83 €
P-214	EH2DE016	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (3000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-273 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada. (DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	268,85 €
P-215	EH2DE017	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 50W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.31/ 88031038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada. (CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	126,64 €
P-216	EH2DE019	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-274 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada. (DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	268,85 €
P-217	EH61EG01	u	Aparato autónomo de proyectores en techo para iluminación de emergencia y seguridad fluorescente, 230 V, 2D 11W, 1128 lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando y caja. Totalmente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ ZP2-N24 o equivalente. (CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	178,60 €
P-218	EH61JS01	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 400 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ HYDRA LD N8 o equivalente. Totalmente instalado. (SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	68,46 €
P-219	EH61JS02	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización estanco, con lámpara LED, 250 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. IP65/IK08. Marca/modelo: DAISALUX/ NOVA LD N5+ ESTANCA o equivalente. Totalmente instalado. (SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	71,39 €
P-220	EH61JS04	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 200 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ IZAR N30 o equivalente. Totalmente instalado. (SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	76,95 €
P-221	EHP6L002	u	Luminaria industrial tipo campana con lámpada de LED de Alta Eficiencia IP65 IK08 de 160W, Fabricado en aluminio de inyección, con reflector de aluminio. Difusor de vidrio templado de protección (e=5mm). En ejecución suspendida en techo a 6,8 metros de altura con cadena. Marca/modelo: SIMON/ 816.41 NW GN/ 81641038-784 o equivalente. Totalmente instalado. (TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	349,28 €
P-222	EHTRC00	u	Sistema de Regulación Iluminación Sala Conferencias compuesto por armario eléctrico con apartamento en cabecera y regulación de luminarias con sistema DALI. Incluyendo unidad de control Touch Screen, convertidores de señal, elementos de regulación por líneas, fuentes de alimentación, acopladores de bus, etc. También se incluye el cableado de bus a cada una de las luminarias a controlar. Totalmente instalado. (DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	2.285,26 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 28

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-223	EJ330X01	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH1 (1 lavabo y 1 inodoro con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado. (CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	189,38 €
P-224	EJ330X02	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH2 (2 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado. (CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	413,70 €
P-225	EJ330X03	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación grifo de limpieza compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado. (CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	48,27 €
P-226	EJ330X04	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación previsión humidificador compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado. (CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	48,27 €
P-227	EJ330X05	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH3 (3 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado. (CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	428,32 €
P-228	EJ330X06	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH4 (3 lavabos y 5 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado. (CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	444,50 €
P-229	EJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación. (VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	27,19 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 29

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-230	EJ71U010	u	Instalación de acumulación, aspiración e impulsión de agua sanitaria contra incendios formada por 4 depósitos de PEHD de 3000 litros de capacidad (12.000 litros en total) con tapas, registros, vaciado. Se incluye válvula de llenado de tipo flotador de 32mm de diámetro y juego de niveles para el control del volumen acumulado, así como el conexionado eléctrico y parte proporcional de tubería de alimentación a la instalación. (CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	4.833,58	€
P-231	EJM12407	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/4, conectado a una batería o a un ramal (CIENTO DIECINUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	119,19	€
P-232	EJM12409	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/2, conectado a una batería o a un ramal (CIENTO OCHENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	180,87	€
P-233	EM12TFXB	u	Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha del conjunto de las instalaciones de detección de incendios, que incluye: programario, configuración, verificación y certificación de los lazos de detección, programación de la central de incendios y pantalla SCADA. Totalmente instalado y en funcionamiento. (MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	1.287,50	€
P-234	EM23A001	u	Armario conjunto de BIE incluyendo boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar superficialmente, frontizas, cerramiento y tirador, 20 m de manguera semirígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético y interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirígido (presión de ruptura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso roscada de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Incluye sirena interior de alarma, pulsador manual de incendios, un extintor de polvo seco ABC 6kg y un extintor de CO2 de 5 kg y sus armarios de protección. Totalmente instalado. Marca: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente. (SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	787,64	€
P-235	EM31261J	u	Extintor portátil manual homologado según UNE 23110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y broquete con manguera direccional, incluyendo soportes. Totalmente instalado. (CINCUENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	50,19	€
P-236	EM3126AP	u	Armario metalico pintado, para 1 extintors portatil compuesto por caja, marco i puerta encastrada con doble metacrilato y apertura GISA, de dimensiones 650x270x205mm, incluyendo elementos de fijación en montaje en superficie o en montaje empotrado donde se incluye marco embellidor de 2 cm para empotrar en puerta de armario. Totalmente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS/ AEMF64TI o equivalente. (OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	82,44	€
P-237	EM31351J	u	Extintor manual de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado, con soporte a pared (CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	131,88	€
P-238	EMDBU005	u	Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, fijada mecánicamente (DIEZ EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	10,69	€
P-239	EMXXX16	u	Grifo de vaciado de latón para montaje en bridas, de 50 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Totalmente instalado. (SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	79,87	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 30

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-240	EN315727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 3/4", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (TRECE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	13,17 €
P-241	EN316727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	18,17 €
P-242	EN317727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1 1/4", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (VEINTICINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	25,26 €
P-243	EN318727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1 1/2", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (TREINTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	30,99 €
P-244	EN319727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	45,90 €
P-245	EN31A727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2 1/2", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente (SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	74,53 €
P-246	EN4294D7	u	Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de PN, de fosa, y montada superficialmente (CIENTO DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	102,17 €
P-247	EN811597	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1 1/4 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente (VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	27,92 €
P-248	EN8115A7	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1 1/2 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente (TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	33,60 €
P-249	EN821697	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente (OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	83,59 €
P-250	ENE17304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1 1/4, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente (VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	26,65 €
P-251	ENE18304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1 1/2, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente (TREINTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	31,17 €
P-252	ENFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada roscada (VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	27,74 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 31

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-253	ENN2V001	u	Pozo de bombeo para dos bombas sumergibles de polietileno de diámetro 1200mm y altura 2000 mm, con boca reductora de 800mm en la parte superior, fondo plano, patas incorporadas, incluye las entradas con manguito de unión junta elástica y salidas de impulsión, ventilación y cableado, colocado sobre solera de hormigón HA-25/p/40/X0 de 20 cm de espesor, totalment nivelada e instalada. También se incluyen las bombas sumergibles (servicio y reserva) con impulsor tipo vortex de diámetro de paso de 50mm de 1,5kW, boyas reguladores, cuadro eléctrico de maniobra, tuberías y accesorios. Para un caudal de 5 l/s a una altura de elevación de 12 metros. Con 10 metros de cable eléctrico especial sumergible, zócalos de descarga y acoblamiento de las bombas i tapa estanca de 80x80cm. Totalmente instalada. (TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3.781,95	€
P-254	ENXAUE17	u	Grupo de presión compacto para instalaciones contra incendios según UNE 23.500-60, de 12 m3/h de caudal nominal y 60 m.c.a. de altura manométrica nominal, de funcionamiento automático, con una bomba principal accionada por un motor eléctrico de 9,2kW de potencia, bomba jockey y cuadro eléctrico de proteccion y maniobra, montado sobre bancada (se incluye), y conectado a la red de servicio y eléctrica. Marca/Modelo: BOMBAS ITUR/ UN-12/60-JEQ o equivalente. Totalmente instalado. (TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	3.358,88	€
P-255	EP22PE0S	u	Plafón exterior de videoportero que se compone de placa de zinc con 1 pulsador de llamada, módulo de fonia, módulo de video con cámara CCD color y caja para empotrar. Incluyendo accesorios. Totalmente instalado. Marca/Modelo: AIPHONE/GH. (CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	406,58	€
P-256	EP2S220A	u	Abrepuertas eléctrico de accionamiento automático, con palanca de desbloqueo, encastado a la puerta con funda. (TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	32,96	€
P-257	EP2SAT01	u	Adaptador de tensión para alimentar componentes de la instalación de audio-portero, de red a 12V en corriente continúa incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE. (VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	25,75	€
P-258	EP2SCN01	u	Conexionado de comunicación a plafón exterior de videoportero con cables de 2 pares de 2x0,65 mm2 (para audio y video) y alimentador, según recomendaciones y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado en tubo plástico o bandeja, incluyendo cajas de derivación y accesorios necesarios. Totalmente instalado. (CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	102,62	€
P-259	EP2SCN02	u	Conexionado de comunicación a aparato interior de video-portero con cable de pares de 2x0,65 mm2 (para audio y video) y alimentador, según recomendación y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo o bandeja. Totalmente instalado. (SETENTA Y SIETE EUROS)	77,00	€
P-260	EP2SCN03	u	Conexionado de comunicación a control de puerta, con cable de cobre de 2x1,5 mm2 y placa exterior, según recomendación i especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo plástico o bandeja, incluyendo las cajas de derivación y accesorios necesarios. Totalmente instalado. (TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	33,34	€
P-261	EP2SPI01	u	Aparato interior video-portero, con monitor color de 3 1/2", microteléfono, botón apertura puerta, accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/GH-1KD+GH-HS. (TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	346,52	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 32

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-262	EP2TTE01	u	Conjunto Kit de señalización WC accesible compuesto por: tirador de emergencia, botón de reset, piloto señalizador sobre puerta, fuente de alimentación y central receptora de alarma (una por central por kit). También incluye cajas de empalme. Totalmente instalado. Marca/modelo: GOLMAR/ KSLBM-4 o equivalente. (MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	1.248,13 €
P-263	EP2TTE02	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 6a F/UTP, certificación ISO/IEC 11801, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado sobre tubo o canal. Totalmente instalado. (DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	2,28 €
P-264	EP2TTE03	u	Alimentación directa a fuente de alimentación realizada por cable 3x2,5mm². Incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1kV, bandeja de rejilla de acero zincado bricomatado con conductor de tierra de cobre desnudo de 16mm², accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar de proyecto. Totalmente instalado. (SETENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	70,29 €
P-265	EP35JC09	u	Suministro e instalación de canalización y cableado sistema de megafonía para: - Cableado de alimentación a altavoces trenado bicolor de 2x1,5mm² aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+). - Cableado de cajas acústicas de 4x0,22mm² aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+). - Entubado de la totalidad de cableado mediante tubo LH M20, M25 i M32 o en bandeja. Totalmente instalado y comprobado. (CUATRO MIL VEINTE EUROS)	4.020,00 €
P-266	EP35JC10	u	Programación y puesta en funcionamiento del sistema de megafonía una vez finalizados los trabajos de instalación. También incluye la entrega de la documentación final de obra y curso de formación al personal. (DOS MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS)	2.167,00 €
P-267	EP35JC61	u	Proyector acústico de banda ancha de 30W RMS en línea de 100V, con selector rotativo de potencia, respuesta en frecuencia de 100a 15.000Hz. Presión acústica máxima de 111dB. Con recinto circular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. IP55. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-30BR o equivalente. Totalmente instalado. (CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	198,34 €
P-268	EP35JC62	u	Proyector acústico de banda ancha de 20W RMS en línea de 100V, con selector de impedancia mediante conmutador, respuesta en frecuencia de 120 a 20.000Hz. Presión acústica máxima de 104dB. Con recinto cilíndrico estrecho de ABS, color blanco RAL9016. Anclaje orientable metálico incluido. IP66. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-20 o equivalente. Totalmente instalado. (CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	181,34 €
P-269	EP35U1Y6	u	Columna acústica de 20W de potencia fabricada en aluminio color blanco, con 4 altavoces de 2,5". Selector de potencia de 10-20W. Sensibilidad de 91dB. Se incluye soporte metálico orientable. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/ C-620A o similar. (DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	273,57 €
P-270	EP35UYY3	u	Altavoz circular de techo bicónico de 6" de diámetro, de 6W de potencia (RMS), sensibilidad (1 kHz, 1 W, 1 m) de 92 dB, alimentación 100 V, rejilla d'ABS, fijación por grapas y para encastar en falso techo. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS A-256ATM o equivalente. (TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	37,05 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 33

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-271	EP42PCX2	u	Punto de conexión directo (sin toma) de voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenado UTP, de categoría 6a, por el interior de tubo de plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible encastado en bajantes y caja, desde la caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendido por bandeja. Totalmente instalado. (CIEN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	100,96 €
P-272	EP43CM01	m	Cable multipolar UTP Cat 6A de 24 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio y cubierta LSHF, con parte proporcional de accesorios y conectores. Totalmente instalado. (OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	8,02 €
P-273	EP43GT01	u	Gráfico tipo esquema en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado. (CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	110,55 €
P-274	EP43GT02	ut	Gráfico tipo planta en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado. (CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	143,82 €
P-275	EP43PC51	m	Cable de bus de comunicaciones Modbus RTU de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado. (SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	7,05 €
P-276	EP43PC54	m	Cable de bus de comunicaciones LonMark/TP/FT-10 de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado. (SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	6,82 €
P-277	EP43PGW1	u	Trabajos de programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica y control, incluyendo programación y el desarrollo de forma consensuada con Dirección Facultativa, replanteo técnico correspondiente a las arquitecturas del Edificio. También se incluye la programación de controladores, implantación de regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, así como el diseño de pantallas gráficas de supervisión de los puntos de interacción con el sistema para un control remoto de la instalación. Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de climatización, indicación de arranque paro grupo electrógeno, bombeo pci, alarma de incendios y analizadores de redes del cuadro eléctrico. También se incluyen los trabajos de seguimiento de la ejecución de las instalaciones del fabricante y gastos de viaje y dietas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. (OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	8.558,62 €
P-278	EP43PGW2	u	Conjunto de programación y puesta en marcha de los integradores de red del sistema de gestión y control incluyendo: mapeo de variables, diseño de pantallas gráficas de supervisión con puntos de interacción con el sistema para los sitios centrales de control. Incluyendo programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Totalmente instalado. (DOS MIL SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	2.007,80 €
P-279	EP43PGW3	u	Integración del Sistema de Control y Gestión del Edificio al sistema de gestión remoto del Ayuntamiento de Lleida, incluye la implantación de un webserver remoto y la realización de las pantallas gráficas y maniobras de forma remota. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. (OCHO MIL SEISCIENTOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	8.600,50 €
P-280	EP4A5821	m	Cable de fibra optica per a uso interior/exterior, con 8 fibras del tipus multimodo 50/125, estructura interior de fibras relleno de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado. (DIEZ EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	10,81 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 34

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-281	EP4A7821	m	Cable de fibra óptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo monomodo 9/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado. (NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	9,86 €
P-282	EP4AMU01	u	Cable de patch de 2 fibras ópticas multimodo (50/125) OM4, de 1,2 m de altura, con conectores SC-PC. (CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	40,89 €
P-283	EP7324X3	u	Toma simple estanca de voz y datos en ejecución superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. (TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	39,28 €
P-284	EP733471	u	Certificación para cada enlace de voz y datos incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial. (SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	7,37 €
P-285	EP733472	u	Certificación para cada enlace de fibra óptica incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial. (TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	13,56 €
P-286	EP7382D2	u	Toma doble de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. (CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	58,55 €
P-287	EP7382D3	u	Toma simple de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. (CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	42,93 €
P-288	EP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoría 6a, en el interior de tubo plástico libre de halógenos desde rack en patchpanel. También se incluye parte proporcional de cable, tubo y bandeja de rejilla Rejiband montada en falso techo. Totalmente instalado. (OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	81,28 €
P-289	EP742B68	u	Central de Megafonia General del Edificio que da cumplimiento a la EN-54 (avisos de emergencia en caso de incendio) compuesto por: - Carta de grabación y reproducción de mensajes MP3, con capacidad para 127 mensajes, mensajes de evacuación (hasta 16) y propósito general. Con posibilidad de sirena de emergencia. Instalado en rack 19" - Etapa de potencia de 6 canales de 100W RMS de potencia cadauno, de alta impedancia. Incluyendo módulo de preamplificación modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada. Entradas de señal balanceada con XLR, indicadores LED para standby, clip, sobretensión, protección, presencia de senyal y prioridad y teclado de control. Instalado en rack 19". - Módulo de maniobra de 20Amp 2U. - 2 Fuentes de alimentación 24Vcc 2Amp format DIN. - Carta de entrada de teléfono de 24 zonas, con grabación de mensajes. - 2 Etapas de potencia. 360W de potencia, línea de 100V. Respuesta de frecuencia 60Hz-15kHz. Display de información de estado de parámetros. Totalment instalado y programado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente. (NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	9.266,79 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 35

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-290	EP742BA1	u	Armario principal para el sistema de cableado estructurado para un total de 50 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 previsión de espacio para Central de Telefonía de 6UA. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 1 panel de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Schuko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado. (CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	4.699,11 €
P-291	EP742BA2	u	Armario secundario para el sistema de cableado estructurado para un total de 90 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 2 paneles de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Schuko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado. (CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	4.520,19 €
P-292	EP742BU1	u	Equipo de inducción magnético por accesibilidad de audífonos en sala conferencias y/o recepción, formado por controlador-amplificador de audio profesional con entradas/salidas de línea adaptadas a cualquier tipo de fuente de sonido y cobertura de hasta 500m2. Incluyendo el bucle de inducción magnético perimetral según especificaciones y recomendaciones del fabricante de la instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Totalmente instalado. (CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	5.844,49 €
P-293	EP7PCL01	u	Estación de control para control y monitorización de la Energía fotovoltaica producida. Incluye un controlador con servidor web interno y comunicaciones en ethernet vía TCP/IP i DHCP, puertos RS232/RS485, y tarjeta de comunicaciones M-BUS, terminales módulos de comunicación, cableado interno y borneros, para montaje en carril DIN y alimentación a 230Vac. Con capacidad para monitoreo y control de 1 inversor y 1 analizadores de red. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. (OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	891,36 €
P-294	EP7PCL02	u	Integración y programación del Sistema de Gestión i Control Fovotvoltaica, incluyendo la construcción de pantallas gráficas SCADA de los datos medidos por analizadores de redes y inversores fotovoltaica, así como el diseño de las maniobras para control de la energía fotovoltaica generada por la instalación, así como la limitación de la energía exportada/importada. También se incluyen las licencias, la puesta en marcha de la	2.481,71 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 36

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			instalación y el curso de formación del sistema. Totalmente instalado. (DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	
P-295	EP7PCL03	u	Cableado de comunicaciones via bus RS-485 / M-BUS de conexión de los elementos de control del sistema de gestión y control fotovoltaica. (DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	283,56 €
P-296	EP7ZPH01	u	Pasajillos horizontal de 1UA para bastidor de 19", con anillas verticales. Totalmente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/1U PATCHCORD MANAGEMENT o equivalente (VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	22,38 €
P-297	EPE1EN02	u	Unidad de control ambiente de temperatura de pared. Con display LCD par información y maniobra manual con botones de cambio de función. Con sonda de temperatura ambiente tipos termistor NTC de 1,8 kOhms (a 25°C) y funciones de indicación de modo, ajuste de consignas (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), botón de by-pass y ajuste manual de la ventilación. En caja de plástico PC/ABS. Rango de lectura: 0-50°C. Marca/modelo: SCHNEIDER/ STR150 o equivalente. Totalmente instalado. (SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	73,98 €
P-298	EPE1SB01	u	Subestación de Gestión y Control SUB.1 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control: - 2 uds. Fuentes de alimentación 24Vac/24Vdc del sistema. - 2 uds. Base terminal para Fuente de alimentación. - 1 ud. Servidor de Automatización con CPU con controlador de módulos entrada/salida y Servidor/Gestor de comunicaciones. Incorpora Webserver y salidas de comunicaciones LonMark/ TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable y comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentación por backplane e interfaz de usuario Webstation. - 1 ud. Base terminal para Servidor de Automatización. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas analógicas 0-10Vdc o 0-20mA, protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 16 Entradas Universales, par soportar entradas tipo contacto, contador y supervisada como voltage, corriente, termistor y resistencia. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 16 Entradas digitales, de tipo contacto o contador, protección cortocircuitos. - 2 ud. Módulos Ent/sal. de 12 Salidas digitales FormA (común/NO), salidas de relé (hasta a 2A), protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas digitales FormC (común/NC/NO), salidas de relé (hasta a 3A), protección cortocircuitos. - 12 uds. Bases terminales para Módulos Ent/Sal. - 2 uds. Cable de extensión tipo L de 1,5 metros entre módulos y conectores. - 1 ud. Clip final para montaje en carril DIN. También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/Modelo: SCHNEIDER/ STRUXUWARE o equivalente. Totalment instalada. (OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	8.171,48 €
P-299	EPE1SB02	u	Subestación de Gestión y Control SUB.2 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control: - 1 ud. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/	4.919,39 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 37

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			TP/FT-10 d 78 kbps. Nº de subcripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 2 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado. - 2 uds. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps. Nº de subcripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 6 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas Analógicas (0-10Vcc i/o 4-20mA), con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 10 Entradas digitales con contacto libre de tensión, con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado. - 1 ud. Base eléctrica, carril DIN de ancho 180mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. - 2 uds. Bases eléctricas, carril DIN de ancho 90mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así cómo el conexionado de los equipos. Marca/modelo: SCHNEIDER/XENTA 321+421A+421A o equivalente. Totalmente instalado. (CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	
P-300	EPE1SB03	u	Suministro y montaje de sistema de monitoraje del consumo de agua, para controlar los consumos excesivos o las fugas no detectadas. También incluye la programación y la integración al sistema de control entre edificios de la Paeria de Lleida. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalado. (VEINTIUN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	21.254,05 €
P-301	ERGBEXX1	u	Punto de conexionado de detector, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm², resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado. (SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	64,85 €
P-302	ERGBEXX2	u	Punto de conexionado de pulsador, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm², resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado. (SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	64,85 €
P-303	ERGBEXX3	u	Punto de conexionado de sirena, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm², resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado. (SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	74,25 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 38

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-304	ERGBEXX4	u	Punto de conexionado de módulo, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm², resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado. (SETENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	70,02 €
P-305	ERJL70EB	u	Punto de conexión a grupo de bombeo fontanería (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	49,66 €
P-306	ERJL71EB	u	Punto de conexión a bombeo pozo achique (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CINCUENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	50,26 €
P-307	ERJL72EB	u	Punto de conexión a grupo contraincendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV (Cable RF), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado. (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	56,22 €
P-308	ESBF10.A	u	Plafón de señalización y mando a distancia de los circuitos correspondientes a iluminación o fuesa de zona de influencia, compuesto a base de un cuadro, pupitre y instalando en el un piloto rojo por circuito y un pulsador de paro y otro de marcha por circuito, indicando en su frontis el esquema sinóptico, incluye regletas, cableado de maniobra y control, desde cuadro/s de potencia terminales, pequeño material, etc. Totalmente instalado. (MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	1.203,25 €
P-309	EY011224	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF. (MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	1.726,61 €
P-310	EY011225	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF. (MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	1.665,29 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 39

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-311	EY011226	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF. (MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	1.661,27 €
P-312	EY011227	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF. (MIL CIENTO CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	1.104,02 €
P-313	EY011256	u	Formación de agujeros de 180x90 cm en frojado de viguetas de hormigón armado y bovedilla, dejando las viguetas pasantes. La partida incluye la reparación y perfilado de leos cantos inferiores del agujero, y el traslado y derechos de cvertedro de los escombros (CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	157,92 €
P-314	EY0112PO	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en la actuacón de mejoras d econservación, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF. (OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	879,64 €
P-315	FD7JE186	m	Canalización enterrada con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa i externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 200 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la normativa UNE-EN 13476-3, union de manguitos con grado de dificultad medio y colocado en fondo de zanja. (TRECE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	13,72 €
P-316	H15214S1	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora energetica ``PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA``. Las diferentes partiidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	24.783,30 €
P-317	H15214S2	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de sostenibilidad ``PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA``. Las diferentes partiidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	256,43 €
P-318	H15214S3	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de accesibilidad ``PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA``. Las diferentes partiidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	2.351,75 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 40

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-319	H15214S4	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de habitabilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (CINCO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	5.203,06	€
P-320	H15214S5	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de conservación "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra. (DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	2.426,32	€
P-321	K151A1TG	m	Línea de vida horizontal de protección para mantenimiento, en cubierta, con cable flexible de acero inoxidable de 10 mm de diámetro fijado con soportes de tubo de acero inoxidable de 1000X50x50 mm, equipados con pletinas en la base y en el coronamiento, tornillos de anclaje, chapa de 8 mm con agujeros centrales. Los soportes iran fijados con tacos metalicos al forjado de hormigón y a la estructura metalica de soporte de la cubierta. En la entrega entre la chapa de cubierta y los soportes de la línea de vida, se colocarán laminas de plomo y abrazaderas de acero inoxidable para garantizar la impermeabilidad de la entrega.. Se incluyen amortiguadores de final de línea, las piezas de esquina, las fijaciones de cable, tensores, anclajes intermedios, sujetacables, protectores de cabo, placas de señalización, precintos de seguridad y todas las piezas especiales y medios auxiliares para dejar la partida correctamente instalada y con la homologación correspondiente. Criterio de medición: m de longitud medido según las especificaciones de la DT incluyendo P.P. de accesorios. (OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	87,58	€
P-322	K878U100	m2	Eliminación de bio depósitos sobre hormigón de fachada a 12 metros de altura maxima, con aplicación de apósitos de carbonato amónico-carboximetil. La partida incluye los medios de elevación necesarios (VEINTE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	20,28	€
P-323	KE4ZJH07	u	Sombrero de chimenea con lamas de 95 cm de altura y cubierta tipo sombrero chinos, de plancha de acero galvanizado y prelacado, rectangular de entre 0,90 y 1,80 m2 de superficie en planta, colocado con fijaciones mecánicas (QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	533,49	€
P-324	M1600023	u	Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP-IV y zócalo de entrada de tubo SMK-400AP-IV de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-PSE-S2-IV-SMK o equivalente. (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	89,55	€
P-325	M1680032	u	Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada).	130,46	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 41

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm² de sección). Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D2ICMO o equivalente. (CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	
P-326	M1680053	u	Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca y 5A. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo fijo por avería). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm² de sección). Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D240CMO o equivalente. (OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	83,38 €
P-327	M1680112	u	Suministro e instalación de pulsador de alarma direccionable rearmable con aislador de cortocircuito para sistema analógico. Admite el uso de cajas empotradas estándar. Incluye la caja opcional SR1T para montaje en superficie. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental y llave para rearme. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-99). Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-MCP-IFLEX/C o equivalente. (VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	24,54 €
P-328	M1680117	u	Suministro e instalación de sirena electrónica direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control. Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS, modelo MI-WSO-PR-I o equivalente. (CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	127,75 €
P-329	M5660050	u	Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC. Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo HSR-E24 o equivalente. (CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	148,94 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 42

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-330	M6700062	u	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Connexion, multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con 2 lazos ampliable a 4 lazos. Con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo. Pantalla gráfica LCD de 240x64 píxeles y teclado de programación. Puerto integrado de programación con PC mediante cable USB (mod. 020-891) y puerto RS-485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24 V. Y 4 A. y dos baterías de 12 V. y 12 A/h. Opcionalmente puede formar parte de una red de centrales DXcNET y conectarse a un software de gestión gráfica TG. Incluso programa de configuración Connexion Tool. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100. Marca MORLEY-IAS Modelo DXc2 o equivalente. (DOS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	2.918,48 €
P-331	P2143-4RR3	m2	Arranque de pavimento de terrazo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor (SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	7,72 €
P-332	P2144-4RSK	m2	Desmontaje de vidrio luna i vidrio en celosia no armado, de 8 mm de espesor en fachada exterior de hasta 12 metros de altura, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. La partida incluye los medios de elevación del personal, camión pluma equipado con ventosas, retirada de junquillos y masilla, retirada de los elementos de remate con cubiertas, de las partes de cristal sustituidas por chapas metálicas, así como todos los trabajos necesarios para dejar el soporte metálico de las cristalerías limpio de cualquier elemento de soporte de las actuales cerramientos. (ONCE EUROS CON UN CÉNTIMOS)	11,01 €
P-333	P214K-CRN2	m2	Retirada completa de paramento vertical ligero de cerramiento de fachadas de planchas metálicas o de tableros de madera, incluida parte proporcional de estructura de soporte metálica ligera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión. La partida incluye el andamiaje necesario de hasta 13 m de altura (DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	19,37 €
P-334	P214K-CRYE	m	Retirada de remates i canalones metálicos perimetrales cubierta torreón ascensor, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios (VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	21,88 €
P-335	P214W-FEMT	m	Corte en pavimento de terrazo de 5 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler (SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	6,16 €
P-336	P214X-HCP2	m2	Corte de estructuras de hormigón en masa o armado, con sierra con disco de diamante con parte proporcional de formación de berenjenos en cantos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor (SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	776,74 €
P-337	P2217-55T1	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión (CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	4,34 €
P-338	P221B-VS5S	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión (DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	10,47 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 43

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-339	P221D-DZ31	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones hasta 1 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con minicargadora con accesorio retroexcavador y con las tierras dejadas al borde (QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	15,47	€
P-340	P2243-53A9	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad (UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	1,93	€
P-341	P2253-5479	m3	Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 25 cm como máximo (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	49,94	€
P-342	P2253-547H	m3	Relleno de zanja o pozo con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de 25 cm como máximo (VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	27,34	€
P-343	P2259-548K	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM (UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,69	€
P-344	P2R3-FINY	m3	Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	6,78	€
P-345	P2R6-4I52	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km (DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	10,65	€
P-346	P2RA-EU62	m3	Disposición controlada en centro de selección y transferencia de residuos de vidrio inertes con una densidad 1,7 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos (CERO EUROS)	0,00	€
P-347	P2RA-EU6F	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	18,46	€
P-348	P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavados con código VNME (CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	4,80	€
P-349	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² (UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,69	€
P-350	P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6 , colocado con cubilote (CIENTO TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	113,80	€
P-351	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm ² (UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	1,78	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 44

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-352	P322-D74M	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura <= 3 m (VEINTITRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	23,13	€
P-353	P322-D78W	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con planchas metálicas nuevas, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto (VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	26,79	€
P-354	P324-IEGS	m3	Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0.6 y vertido con cubilote (CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	119,70	€
P-355	P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión (CATORCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	14,43	€
P-356	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	2,09	€
P-357	P443-FHUC	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para viguetas i pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	2,59	€
P-358	P443-FHUH	m2	Montaje de estructura metálica desmontada y acopiada en obra para retirada de maquinaria de climatización obsoleta (VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	23,97	€
P-359	P443-FHWR	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra (DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	2,31	€
P-360	P443-FHXE	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para porticos puertas entrada formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura (TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	3,48	€
P-361	P446-DMA7	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm, con doble chapa plegada en L de acero galvanizado de 30 cm de desarrollo y 5 mm de espesor, de 20 cm de altura. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 130 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-12. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación de los montantes de tubo para la colocación de los dos tornillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos. (SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	76,05	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 45

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-362	P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos (UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	1,93 €
P-363	P446-DMAP	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes a la estructura de hormigón, con una chapa conformada en L de 2 mm de espesor de 14 cm de longitud. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-10. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos. (CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	53,36 €
P-364	P446-DMAR	u	Soporte para fijación de perfilera de aluminio del muro cortina de fachada, formada por chapa galvanizada de 2 mm de espesor, plegada en forma de U, de 220 mm de desarrollo y 140 mm de altura, fijada a los montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes con dos tornillos galvanizados M-8. La partida incluye la ejecución de las perforaciones in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos. (DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	16,84 €
P-365	P44A-43KA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para dinteles formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra (DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	2,31 €
P-366	P44C-DP0Z	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	2,19 €
P-367	P44C-DP10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos (DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	2,30 €
P-368	P44C-DP3D	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10219-1, galvanizado para pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie rectangular de 100x50x3 mm, trabajado en taller, colocado en fachada de hasta 12 metros de altura con tornillos. La partida incluye la parte proporcional de cartelas de sujección atronilladas a pilares y a la estructura de hormigón, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos complementarios y accesorios necesarios para dejar la partida terminada según especificaciones planos. (TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	3,12 €
P-369	P4520-M76G	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba (CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	138,11 €
P-370	P4531-10Z6X	m3	Zuncho de hormigón armado, para quedar visto con una cuantía de encofrado fenolico 6 m2/m3, hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 vertido con cubilote y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 80 kg/m3 (OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	872,36 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 46

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-371	P45C1-I5AK	m3	Hormigonado de losas inclinadas con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba. La partida incluye el fratasado manual de la cara superior de los peldaños para dejarla vista. (CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	122,23	€
P-372	P45R4-4SSV	m2	Reparación portico de hormigón armado, con repicado del hormigón, saneado y cepillado de las armaduras con medios manuales, pasivado de las armaduras, imprimación anticorrosiva y puente de unión con mortero polimérico de resinas epoxi, restitución de la parte afectada con mortero polimérico de reparación y carga manual de escombros sobre contenedor (SETECIENTOS NOVENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	790,15	€
P-373	P4B0-6099	u	Anclaje con acero en barras corrugadas de 10 mm de diametro, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad (NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	9,46	€
P-374	P4B8-D6QK	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 (UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,89	€
P-375	P4DC-3UY2	m2	Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto. La partida incuye los fondos, tabicas y fortales de los peldaños, con sus correspondientes berenjenos. (SETENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	70,76	€
P-376	P4DG-3XTE	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 6 m, para dejar el hormigón visto (TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	37,89	€
P-377	P4L5-MBB1	m2	Formación de forjado 15 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 0,75 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 5 a 5 kN/m2, luz menor de 4,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,120 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales (SESENTA EUROS CON UN CÉNTIMOS)	60,01	€
P-378	P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales (CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	52,94	€
P-379	P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón (VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	28,48	€
P-380	P4Z4-3HF5	dm3	Base de nivelación con mortero de alta resistencia, incluso parte proporcional de encofrado, para el calzado de bases de pavimento, colocado manualmente (UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,36	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 47

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-381	P542-8ZTT	m2	Sustitución de planchas deterioradas de cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm ⁴ y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m ² , acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la retirada del material sustituido. (CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	50,99 €
P-382	P542-8ZYC	m2	Revestimiento fachada torre ascensor con chapa metálica minionda galvanizada y prelacada de 1 mm de espesor, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la colocación de rasteles de tubo metálico galvanizado fijados a la estructura de la caja del ascensor. La partida incluye la parte proporcional de remates y los medios de elevación para trabajos a una altura máxima de 15 m. (CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	48,43 €
P-383	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm ⁴ y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m ² , acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas (DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	19,92 €
P-384	P542-8ZYT	m2	Revestimiento fachadas con perfil minionda de 0,75 mm de espesor perforada para ventilación sala de maquinas, con una inercia entre 4 y 5 cm ⁴ y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m ² , acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas (VEINTISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	27,21 €
P-385	P542-9010	u	Desmontaje y posterior colocación de plancha galvanizada minionada de la actual cubierta inclinada para permitir la colocación de los soportes de linea de vida anclados al forjado de hormigón. La partida contempla la retirada de los tornillos, el desplazamiento de las chapas para permitir el acceso al bajocubierta de los operarios, la formación del encaje en la zona del pilar de la linea de vida y la recolocación de las chapas con nuevos tornillos y arandelas de goma. (CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	50,47 €
P-386	P54C-I7QR	m	Remate esquinas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 25 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas (DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	19,83 €
P-387	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas (DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	19,83 €
P-388	P54C-JI0I	m	Cumbrera de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para cumbrera, colocado con fijaciones mecánicas (DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	18,55 €
P-389	P5Z24-H8KD	m2	Solera tablero e=22mm,colocado con fijaciones mecánicas (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	10,56 €
P-390	P5ZDC-IC70	m	Remate-minbel inferior del muro cortina, con dos piezas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1,5 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, y con aislamiento XPS de 50 mm intercalado, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado (VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	25,25 €
P-391	P5ZJ2-I07D	m	Remate en esquinas del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilera de aluminio del muro cortina y perfiles	56,18 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 48

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos. (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	
P-392	P5ZJ2-I07J	m	Remate superior del muro cortina en entrega contra la cara inferior de la cubierta, con plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, formado por dos piezas de 100 cm de desarrollo total, como máximo, con 5 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye la retirada del remate existente y de la primera hilada de tornillos de fijación de la cubierta de chapa, su substitución por nuevos tornillos para fijación del remate bajo la chapa de cubierta, el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones inferiores contra la perfilería existente i la de aluminio del muro cortina, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates en esquina y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos. (CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	45,52 €
P-393	P5ZJ2-I07R	m	Remate del muro cortina con pavimento de P1 con una plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye los remates y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos. (DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	17,73 €
P-394	P5ZJ2-I07T	m	Remate en frontón del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilería de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos. (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	56,18 €
P-395	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor. (TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	35,66 €
P-396	P6131-FJUI	m2	Tapado de agujeros en forjado de instalaciones de climatización anuladas a base de retirada de rejillas de aluminio, encofrado realizado por la parte superior del forjado, clavado de esperas de acero corrugado de 10 mm en tabicas de hormigón, hormigonado y fratasado manual de la superficie. (QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	533,62 €
P-397	P653-8IGR	m2	Aislamiento RF-90 suelo, formado por tres placas de yeso laminado, colocada la primera con pasta de yeso, formado por tres placas tipo resistente al fuego (F)de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente. (CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	48,22 €
P-398	P653-8IGW	m2	Faldón situado adosado e al muro cortina de cristal en la part esuperior de planta baja, formado por placas de yeso laminado con estructura sencilla normal y perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del faldón de 108 mm, colgantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 2 placas tipo resistente al fuego (F) en una cara y 1 en la otra cara de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente. La partida incluyen los refuerzos para anclaje al techo y paredes, los medios de elevación y plataformas de trabajo, así como el rejuntado y pulido, para dejar los paramentos listos para pintar. (SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	72,54 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 49

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-399	P654-8M56	m2	Tabique trasdosado, montado de 220 a 540 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12.5mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared. (TREINTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	36,03 €
P-400	P654-8M64	m2	Tabique trasdosado autoportante, montado en pasarela metálica de 220 a 330 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 82,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación y los tornapuntas para el tabique autoportante trasdosado colgado en la parte alta de la pasarela (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	56,78 €
P-401	P654-8MC0	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas. (SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	65,88 €
P-402	P654-8MC3	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas. (CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	42,33 €
P-403	P654-8MC9	m2	Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas (TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	35,72 €
P-404	P654-8MER	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas. (SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	68,16 €
P-405	P654-8MR5	m2	Falso techo, montado de 300 cm de altura, de placas de yeso laminado transformada con perforación regular ocupando la totalidad de la superficie, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con standard (A) de 12,5 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared. (CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	50,94 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 50

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-406	P662-6YAE	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 100 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación (CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	468,28 €
P-407	P662-6YAG	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 160 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación (SETECIENTOS DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	712,03 €
P-408	P662-6YAH	u	Mampara divisoria entre cabinas sanitarias de 160 cm de longitud e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras, con perfiles de fijación y pies regulables de acero inoxidable (QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	556,34 €
P-409	P6M0-F200	m	Perfil conformada en U de 40+20+40 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necesarios para su anclaje y fijación (VEINTIDOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	22,24 €
P-410	P6M0-FI56	m	Marco puertas vidrieras a base de tubo 50x100x3 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necesarios para su anclaje y fijación (CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	47,93 €
P-411	P6M0-FIHG	m	Perfiles para formación de muro cortina de aluminio lacado color 7022, perfiles horizontales con rotura de puente térmico tipo ITESAL RPT IT-71, equipado con junquillos, para colocar los cristales por la cara exterior, incluidas las piezas especiales de unión y soportes, fijados a la estructura del edificio. La partida incluye las plataformas de trabajo y medios de elevación necesarios. (TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	329,75 €
P-412	P6Z4-BZZN	m	Zuncho cerámico sobre paramento vertical de 12x24 cm, tomado con mortero cemento 1:8, armadura de acero corrugado B500S y hormigón para armar HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 (DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	18,29 €
P-413	P712-HIP8	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas PA-8 según UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dos láminas de betún asfáltico modificado LBM (SBS)-30-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, adheridas en caliente, previa imprimación. (VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	25,48 €
P-414	P741-DXBW	m2	Membrana de espesor 2 mm, de una lámina de PVC flexible no resistente a la intemperie, con armadura de malla de fibra de vidrio, fusionada con soldadura de aire caliente, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica (TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	32,66 €
P-415	P783-8D35	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas (OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	8,83 €
P-416	P7B1-6Q3W	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2, colocada sin adherir (DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	2,57 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 51

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-417	P7B2-5RJ6	m2	Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida (UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	1,30	€
P-418	P7C22-E1AP	m2	Aislamiento con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 100 mm de espesor, de 50 kPa de tensión a la compresión, de 2,35 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde preparado con encaje, colocadas con fijaciones mecánicas (DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	17,66	€
P-419	P7C25-DDKH	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.176 y 1,081 m2·K/W, con la superficie lisa y borde media madera, colocada sin adherir (SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	7,59	€
P-420	P7C40-5NY1	m2	Aislamiento con panel semirígido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambada de 0,034 W/m.K mínima, reacción al fuego A1, absorción acustica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en paredes y techos a menos de 3 metros de altura, para quedar vista. (VEINTIUN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	21,06	€
P-421	P7C40-5NYN	m2	Aislamiento con panel semirígido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambada de 0,034 W/m.K mínima, reacción al fuego A1, absorción acustica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en cara inferior forjado a 530 cm de altura. La partida incluye los medios de elevación necesarios en cara inferior forjado, para quedar vista. (VEINTITRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	23,19	€
P-422	P7CE0-4JCV	m2	Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) para techos, con aislamiento exterior para soporte de revestimiento delgado, con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 80 mm de espesor, de 60 kPa de tensión a la compresión, de 2,05 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto, fijada mecánicamente con mortero de cemento para uso corriente (GP) y taco y soporte de nylon, y revestida con morter de cemento para uso corriente (GP) con malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 4x4 mm, con un peso mínimo de 160 g/m2 embebida, acabado exteriormente con enfoscado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIV-W2, según la norma UNE-EN 998-1, colocado manualmente y acabado rugoso, con parte proporcional de protección de arista con cantonera de aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo. se incluye la preparación del soporte. B2+R3 según CTE/DB-HS 2006 y los medios de elevación necesarios. (SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	78,65	€
P-423	P7D0-5RJW	m2	Aislamiento de espesor 3 cm, con mortero ignífugo de cemento y lana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos lineales (VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	22,36	€
P-424	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales (DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	19,50	€
P-425	P7D5-EQG7	m2	Falso techo continuo con una resistencia al fuego R-120 formado por placas de silicato cálcico de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3 (TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	37,38	€
P-426	P7D6-613L	m2	Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de 1500 µm (CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	41,46	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 52

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-427	P811-3EJ8	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado (DIECISIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	17,24	€
P-428	P811-3F56	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado (TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	32,46	€
P-429	P811-3FBW	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado (VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	28,80	€
P-430	P811-3FJ3	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado, incluso pintado con una capa de preparación y dos de acabado de pintura plastica. (DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMOS)	18,01	€
P-431	P816-6FIM	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la norma UNE-EN 13279-1 (DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	19,98	€
P-432	P816-6FJS	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la norma UNE-EN 13279-1 (CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	14,90	€
P-433	P822-3NX3	m2	Alicatado de paramento vertical interior a una altura <= 3 m con baldosa de cerámica prensada esmaltada mate, azulejo, de forma rectangular o cuadrada, de 6 a 15 piezas/m2, precio alto, grupo BIII (UNE-EN 14411), colocadas con adhesivo cementoso tipo C1 T según norma UNE-EN 12004 y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888) (VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	26,97	€
P-434	P8360-HAG7	m	Remate interior para revestimiento aislado de montantes, de 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, de acero galvanizado y prelacado de 1 mm de espesor, adheridas a núcleo de poliestireno fijado mecánicamente a la estructura de soporte. La partida incluye el aislamiento con poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor adherido a las caras interiores del revestimiento (OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	89,93	€
P-435	P846-9JO6	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo hidrófuga (H), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo (TREINTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMOS)	39,01	€
P-436	P846-9JO8	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo (TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	35,80	€
P-437	P84G-B1CA	m2	Falso techo de lamas de aluminio prelacado con superficie lisa de color blanco, de 20 cm de canto, tipo SMS Iberica SMS VZX o similar, colocadas cada 30 cm, con reacción al fuego B-s1, d0, fijadas a perfiles principales tipo cremallera con separadores de 80 mm para salvar el grueso del aislamiento de lana de roca ya montado, colocados cada 1,2 m e fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m como máximo, para una altura de falso techo de 530 cm como máximo (SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	72,23	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 53

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-438	P865-AD9N	m2	Enyesado de paramento vertical con un acabado de pintura plástica color blanco. (DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	16,34 €
P-439	P871-H8G6	m2	Decapado de pinturas existentes sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura, con aplicaciones sucesivas de producto decapante y lijado final para dejar los soportes aptos para nuevo revestimiento de pintura. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos (TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	32,37 €
P-440	P874-4UBV	m2	Limpieza de paramento de hormigón, con chorro de agua a presión, de 60 hasta 200 bar. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros (TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	3,79 €
P-441	P895-4VAU	m2	Pintado de barandilla y reja de acero galvanizado de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado (VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	20,89 €
P-442	P895-4VB3	m2	Pintado sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura con pintura de partículas metálicas, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos. (TREINTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	32,09 €
P-443	P89C-394R	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación anticorrosiva y dos de acabado y dos de acabado (VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	23,17 €
P-444	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevació necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros (SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	6,55 €
P-445	P89H-4V7G	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado, a una altura de 12 m. (NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	9,23 €
P-446	P89H-HE8C	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, y pigmentos, con una capa de imprimación fijadora y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación para la pintura en parte alta de fachada (DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	18,69 €
P-447	P89I-4V8R	m2	Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	5,58 €
P-448	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado (CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	4,89 €
P-449	P8JC-I1S0	m	Barandilla rellano escalera este interior formado por fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor en la última hilada. Acabado enyesado y pintado. Incluye rodapié de hormigón de polímeros. (DIEZ EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	10,24 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 54

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-450	P8JC-I1S5	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación, colocado con fijaciones mecánicas (DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	17,44	€
P-451	P8JC-I1S8	m	Remate de doble tablero de DM de 19 mm de espesor cada uno, formano rebaje en unión con paramentos verticales enyesados, de 180 mm de anchura, con acabado de dos capas de imprimación selladora y dos de esmalte lacado. La partida incluye fijaciones a paramento ocultas i los accesoros y remates segun detalle palnos. (DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	17,44	€
P-452	P92A-DX8E	m3	Subbase de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM (TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	36,18	€
P-453	P93I-I169	m2	Recrecido y nivelación del soporte, con pastas alisadoras aplicadas manualmente (QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMOS)	15,01	€
P-454	P93M-LQVJ	m2	Solera de hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 15 cm, colocado desde camión (VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	21,74	€
P-455	P9B4-35MA	m2	Pavimento de piedra calcárea nacional con una cara pulida y abrilantada, precio alto, de 20 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero cemento 1:8 (CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	105,71	€
P-456	P9F3-4WPC	m2	Pavimento de losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétreo, precio superior, colocados con mortero de cemento 1:4 y relleno de juntas (SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	62,97	€
P-457	P9G0-51BK	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris (TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3,56	€
P-458	P9G7-001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente (CERO EUROS)	0,00	€
P-459	P9G8-0001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente, a base de encofrado de contrahuella con tablero fenolico, colocación de berenjenos, armaduras de anclaje, hormigón H-25 y con acabado superficial de als huellas con fratasado manual. (NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	98,56	€
P-460	P9G8-F7C4	m2	Pavimento de 6 cm de espesor de hormigón con fibras de polipropileno HAF-30/F/20/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido con bomba, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico. La partida incluye la formación de juntas de retracción, segun especificaciones planos, y de 2 cm de profundidad. (OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	8,89	€
P-461	P9G8-F7CQ	m2	Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, segun especificaciones planos. (TREINTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	30,26	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 55

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-462	P9PA-4YXY	m2	Pavimento de PVC homogéneo en rollo, clase 34-43, según UNE-EN 649 y espesor de 2,0 mm, colocado con adhesivo acrílico de dispersión acuosa y soldado en caliente con cordón celular de diámetro 4 mm (CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	42,23	€
P-463	P9U3-6Y7S	m	Zócalo de hormigón poliero blanco de 80 mm de altura, colocado con tacos y tornillos ocultos (VEINTIDOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	22,16	€
P-464	P9Z3-DP58	m2	Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	6,35	€
P-465	P9ZA-4ZDF	m2	Pulido y abrillantado del pavimento de terrazo o piedra (SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	7,79	€
P-466	P9ZA-4ZDG	m2	Tratamiento de limpieza y rejuntado de pavimento de hormigón existente. (CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	4,92	€
P-467	PAM2-36MÇ	u	IP09 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y tarja fija lateral de 150x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas. (MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	1.182,23	€
P-468	PAM2-36MK	u	IP08 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con dos hojas batientes y tarja fija lateral de 280x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas. (MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	1.681,02	€
P-469	PAM2-36TF	u	IF01 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 5 mm de espesor con dos hojas correderas y tres tarjas laterales fijas de planta en forma de L de 405x130 cm, con guías, rodamientos y fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre tipo Vidur (MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1.684,37	€
P-470	PAR0-4UU2	u	EP-02. Puerta industrial motorizada de guillotina con dos hojas móviles y una tarja superior fija, de 410 cm de anchura y 788 cm de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfiles de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías, mecanismo anticaida, motor con frenada de apertura y cerramiento, herrajes, guías y cerradura, anclada mecánicamente a obra. (CUATRO MIL CIENTO VEINTE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	4.120,02	€
P-471	PB12-DIUI	m	Pasamanos de acero para pintar, fijado mecánicamente en la obra con pipetas y resina epoxica (CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	46,95	€
P-472	PB12-DIX0	m	SR08 Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar, con pasamanos, superior, montantes, de 90 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca (SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	72,87	€
P-473	PB12-DIX5	m	Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar y travesaño de redondo mazizo de 16 mm intermedio, con pasamanos, superior, montantes, de 35 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca (SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	62,50	€
P-474	PB12-DIX7	m	SR07 Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca (CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	149,63	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 56

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-475	PB31-HAGQ	m2	SR-03 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 62x220 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra (DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	260,36	€
P-476	PB31-HAGR	m2	SR-02 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 100x85 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra (DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	287,91	€
P-477	PB31-HAGT	m2	SR-01 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 115x210 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra (QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	576,51	€
P-478	PC16-5NMI	m2	Espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera (NOVENTA Y DOS EUROS)	92,00	€
P-479	PC1C-BPA4	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 5+5.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado existente con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores (DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	241,87	€
P-480	PC1C-BPDG	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 6+6.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores (DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	260,64	€
P-481	PC1H-5CXL	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con junquillo sobre madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios (OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	81,91	€
P-482	PD5B-5XZN	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 250 mm y de 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase B125, según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 100 mm de espesor y paredes de 100 mm de espesor (CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	142,72	€
P-483	PD5J-I6IB	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical (OCHO EUROS)	8,00	€
P-484	PD5M-50U6	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=125 mm (ONCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	11,04	€
P-485	PG2N-EUJF	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	6,61	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 57

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-486	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, colocado con soportes murales (DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	259,83 €
P-487	PJ117-3BTv	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, empotrado en encimera (DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	215,72 €
P-488	PJ11C-3D08	u	Inodoro de porcelana esmaltada, de salida vertical, con asiento y tapa amortiguados, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación (TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	332,99 €
P-489	PJ186-3CNH	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación (CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	136,99 €
P-490	PJ187-3CPJ	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma, montado en vertedero de gres esmaltado brillante, precio alto (CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	56,77 €
P-491	PJ217-3SBY	u	Grifo mezclador para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, temporizado, con dos entradas de manguitos (OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	88,32 €
P-492	PJ21B-3D9R	u	Grifo sencilla para lavaderos, mural, montado superficialmente, de latón cromado, precio alto, con grifo y salida exterior roscada de 3/4", incorporadas, con entrada de 1/2" (CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	41,38 €
P-493	PJ32-3EGV	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón, de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, soldado a un sifón o a un ramal de plomo (VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	25,66 €
P-494	PJ3D-3FKU	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación (TREINTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	30,15 €
P-495	PJ40-HA24	u	Portarollos gigante de papel higiénico, de acero esmaltado, de 250 mm de diámetro y 110 mm de profundidad, colocado con fijaciones mecánicas (VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	29,77 €
P-496	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas (TRESCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	312,31 €
P-497	PL22-A1GC	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, sistema de tracción sin reductor y curva de aceleración y desaceleración progresiva, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima de 800 kg), de 3 paradas (recorrido 9 m), habitáculo de calidad media de medidas 1400x1350 mm, embarque doble a 180° con puertas automáticas de apertura central de 1+1 hojas de acero inoxidable de 800x2000 mm, puertas de acceso automáticas de apertura central de 1+1 hojas acabadas pintadas de calidad media de medidas 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016 (TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	35.862,04 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 58

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-498	PPAUEI01	u	Legalización de la instalación térmica RITE del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones. (CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS)	4.500,00	€
P-499	PPAUEI02	u	Legalización de la instalación eléctrica de Baja Tensión del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones. (TRES MIL QUINIENTOS EUROS)	3.500,00	€
P-500	PPAUEI03	u	Legalización de la instalación eléctrica Fotovoltaica que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones. (TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS)	3.550,00	€
P-501	PPAUEI04	u	Legalización de la instalación de protección contra incendios RIPCI que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones. (DOS MIL SETECIENTOS EUROS)	2.700,00	€
P-502	PPAUEI05	u	Informe sobre el estado de la estructura existente en relación a su resistencia al fuego. La partida incluye la formación de catas y su reparación, extracción de testigos, pruebas de laboratorio, etc. (CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS)	5.835,00	€
P-503	PPAAU014	u	Relleno y sellado de todos los agujeros abiertos para paso de instalaciones entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido en el elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Para agujeros de gran tamaño se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica como materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo lo necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según la coordinación de la Dirección Facultativa y Ejecutiva de la obra. Completamente realizado. (DIEZ MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	10.757,17	€
P-504	PQ51-5C5B	u	Formación de agujero sobre encimera de piedra natural calcárea, con el canto interior pulido, de forma circular u oval, para empotrar aparatos sanitarios (CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	140,32	€
P-505	PQ54-430L	m2	Encimera de piedra natural granítica nacional, de 20 mm de espesor, precio alto, de 100 a 149 cm de longitud, colocado sobre soporte mural y empotrado en el paramento (CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	185,39	€
P-506	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletas en forma de U de acero galvanizado, de 750 mm de largo y 750 mm de altura con capacidad para 1 bicicleta, de Benito Universal o equivalente fijado mecánicamente (CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	151,88	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-1	ASCEN-000	U	Mejora energética del ascensor existente mediante adecuación de la maquinaria y motorización actuales para la mejora de su rendimiento y reducción del consumo	4.130,97 €
			Sin descomposición	4.130,97000 €
P-2	CB00-00001	U	Poste metalico galvanizado de 100x100x2 mm con tapa superior i mecanismos de encchufe doble para cargador de bicicletas. La partida incluye la parte proporcional el manismos estancos pra enchufes, tubos, cabledao, magnetotermico y quadro electrico	623,02 €
			Otros conceptos	623,02000 €
P-3	E23LC111	u	Bandeja de condensados para rooftop instalada en parte inferior de equipo. También incluye sifón y tubo de saneamiento en montaje superficial hasta bajante más cercano. Totalmente instalado.	90,71 €
			Otros conceptos	90,71000 €
P-4	E23LC203	u	Bomba de condensados para splid de pared, con detector flotador, conexión eléctrica, tubo ultravinilo y tubo de saneamiento hasta bajante más próximo.	196,05 €
			Otros conceptos	196,05000 €
P-5	E81121D2	m2	Revoco a buena vista en cara interior paredes fachadas, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento 1:6, elaborado a la obra, remolinado	16,85 €
			Otros conceptos	16,85000 €
P-6	EA172ZD0	u	EF-11. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante y una franja fija, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpinteria se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.	606,76 €
			Otros conceptos	606,76000 €
P-7	EA172ZD2	u	EF-12. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por una hoja oscilante, de medidas totales 100x178 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-S/N. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpinteria se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.	555,41 €
			Otros conceptos	555,41000 €
P-8	EA172ZF1	u	EF-01. Ventana de aluminio lacado gris RAL 7022 con rotura de puente térmico de ITESAL o equivalente, formado por dos hojas correderas, de medidas totales 150x120 cm, equipada con mecanismo de microventilación. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar, manetas de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos EF-01. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en	560,66 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.	
			Otros conceptos	560,66000 €
P-9	EAEMFZ03	u	SR-06B. Tapa de registro cortafuegos DM RF60 de 80x40 cm, fabricada conforme a la norma UNE EN 13501-2:2004, de Puertas Calvente o similar, equipada con marco metálico y puerta de madera maciza acabada en DM, provista de junta intumescente en todo el perímetro. La partida incluye la cerradura de fácil apertura con llave de cuadradillo y la colocación en montantes instalaciones vestíbulos generales	506,22 €
			Sin descomposición	506,22000 €
P-10	EAEMFZ45	u	IP07. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas por una de sus caras, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastrada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo según detalle planos IP07.	435,16 €
			Otros conceptos	435,16000 €
P-11	EAEMFZ67	u	SR06. Frente de armario interior para instalaciones formado una puerta de tres hojas batientes con maineles separadores y tapetas, para unas medidas totales del frente de armario de 175x230 cm. Las hojas serán de tablero DM de 19 mm y todo el conjunto se servirá en obra esmaltado blanco. La partida incluye el esmaltado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalle SR-06	800,15 €
			Otros conceptos	800,15000 €
P-12	EAEMFZ85	u	SR09.Registro armarios empotrados BIES de una hoja batiente ciega de 70x205 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes. La hoja será de DM de 19 mm de espesor, y enrasará con los paramentos perimetrales. Acabado esmaltado.	364,68 €
			Otros conceptos	364,68000 €
P-13	EAEMFZ89	u	EF.10. Vidriera fija de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico de un solo cuerpo, de medidas totales 300x270 cm. Se colocará sobre premarco de aluminio con rotura de puente térmico. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. También se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montantes estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	632,85 €
			Otros conceptos	632,85000 €
P-14	EAEMFZEE	u	SR05. Frente de armario interior para instalaciones formado dos puertas de tres hojas batientes cada una, un mainel central y una tarja laterales fija, para unas medidas totales del frente de armario de 325x230 cm. Las hojas serán de tablero DM-19 acabado esmaltado. La partida incluye el lacado color a elegir por parte de la DF, premarco, tapajuntas, bisagras, cerraduras y llaves tipo JIS, marco, fallebas y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada.	1.122,17 €
			Otros conceptos	1.122,17000 €
P-15	EAEMFZF1	u	EP-01. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 179x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavado en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos.	2.149,45 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	
			Otros conceptos	2.149,45000 €
P-16	EAEMFZF3	u	EP-03. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavado en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	2.223,47 €
			Otros conceptos	2.223,47000 €
P-17	EAEMFZF4	u	EP-05. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes de medidas totales 195x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavado en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	2.223,47 €
			Otros conceptos	2.223,47000 €
P-18	EAEMFZF5	u	EP-04. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por dos hojas batientes, mas dos tarjas laterales y una superior fijas de medidas totales 299x260 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavado en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	3.179,45 €
			Otros conceptos	3.179,45000 €
P-19	EAEMFZOP	u	EP-06. Puerta entrada de aluminio lacado RAL 7022 con rotura de puente térmico, formado por una hoja batiente y dos tarjas laterales fijas de medidas totales 235x210 cm. Se colocará sobre premarco. El conjunto cumplirá con clasificación de permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, estanqueidad al agua clase E1200 según UNE-EN 12208 y resistencia a la fuerza del viento clase C5 según UNE-EN 12210. Se incluyen herrajes de colgar reforzados y aptos para tráfico intenso retornos hidráulicos de gran resistencia, barras antipánico, tiradores de tubo de acero inoxidable, cerradura de seguridad, tope de puerta clavado en el suelo, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano y sellado con silicona. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura, mecanismos de accionamiento y hojas activas según detalle planos. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión, fijación de los herrajes, el forrado de los montates	2.216,70 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			estructurales de acero con chapa aislada de aluminio y el ajuste final. Totalmente montada y probada.	
			Otros conceptos	2.216,70000 €
P-20	EAEMFZSS	u	IP05. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.	663,12 €
			Otros conceptos	663,12000 €
P-21	EAEMFZTC	u	IP04. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.	877,54 €
			Otros conceptos	877,54000 €
P-22	EAEMFZTJ	u	IP10. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 200x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.	1.931,02 €
			Otros conceptos	1.931,02000 €
P-23	EAEMFZTV	u	IP13. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 167x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco por las dos caras, que enrasará con los paramentos perimetrales. todo segun detalle planos IP13.	1.984,92 €
			Otros conceptos	1.984,92000 €
P-24	EAEMFZTX	u	IP06. Puerta interior de dos hojas batientes ciegas de 164x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. Las hojas será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.	1.503,85 €
			Otros conceptos	1.503,85000 €
P-25	EAEMFZTY	u	IP01. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y las superiores. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar con embellecedor alojado en el cierre del batiente, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP01.	641,18 €
			Otros conceptos	641,18000 €
P-26	EAEMFZTZ	u	IP03. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.	793,43 €
			Otros conceptos	793,43000 €
P-27	EAEMFZWE	u	IP02. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.	862,89 €
			Otros conceptos	862,89000 €
P-28	EAEMFZYO	u	IP11. Puerta interior de una hoja batiente ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco de madera de Flandes forrado con tapabocas y tapetas. Acabado DM esmaltado. La hoja será de 40 mm de espesor y estará equipada con pernos de pala ancha Igle, manijas Vector de TESA o similar, juntas de goma perimetral encastada y tope de puerta.	663,12 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	663,12000 €
P-29	EAEÑFZRH	u	IP12. Puerta interior de una hoja corredera ciega de 80x210 cm de paso, formada por premarco metalico aluzincado modelo Jaula Scrigno Gold Base, y madera de Flandes, con tapabocas y tapetas, de 19 mm las laterales y 15 mm las superiores, estas de 30 o 20 cm de altura formado tarja hasta el falso techo. La hoja será de 40 mm de espesor, forrada con tableros de 5 mm de espesor por cada cara, y estará equipada con tirador de asa o encastado segun DF, juntas de goma perimetral encastada, felpillas de estanqueidad, guías y rodamientos y tope de final de carrera. La puerta se montará en obra esmaltada de color blanco nieve por las dos caras, todo segun detalle planos IP03.	650,93 €
			Otros conceptos	650,93000 €
P-30	EAH8FZF1	u	SR04. Puerta de acero galvanizado de de dos hojas batientes de 118x132 cm de hueco de obra, con estructura interior forrada de chapa lisa por las dos caras y con aislamiento de lana de roca intercalado. Se incluyen los mecanismos propios de las puertas batientes, maneta de accionamiento, juntas y franquicias rellenas con cinta expansiva y / o espuma de poliuretano, sellado con silicona y pintado con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte RAL 7022. Medidas, cara de colocación, sentido de apertura y mecanismos de accionamiento según detalle planos SR04. Tambien se incluye el transporte, movimientos verticales y horizontales de materiales en obra, carga y descarga del camión. Incluso fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpinteria se tendrán que comprobar en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.	432,58 €
			Otros conceptos	432,58000 €
P-31	EASA71N2	u	RF01. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, una hoja batiente, para una luz de 80x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF01.	529,14 €
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	365,88000 €
			Otros conceptos	163,26000 €
P-32	EASA71N3	u	RF02. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, de dos hojas batientes desiguales, fabricadas con chapas galvanizadas de 1 mm de spesor, para una luz de 180x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla, bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical y tapajuntas, todo segun detalle planos RF02.	957,40 €
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	731,76000 €
			Otros conceptos	225,64000 €
P-33	EASA71UI	u	RF04. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF04.	1.269,74 €
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	658,58400 €
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	189,29290 €
			Otros conceptos	421,86310 €
P-34	EASA71UP	u	RF06. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo segun detalle planos RF06.	775,96 €
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	402,46800 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	109,59062	€
			Otros conceptos	263,90138	€
P-35	EASA71UU	u	RF05. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de dos hojas batientes, para una luz de 1800x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo según detalle planos RF05.	1.795,77	€
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	658,58400	€
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	189,29290	€
			Otros conceptos	947,89310	€
P-36	EASA71UW	u	RF03. Puerta cortafuegos metálica, EI12-60-C5, con chapas galvanizadas de 1 mm de espesor, de una hoja batiente, para una luz de 1000x210 cm. La partida incluye los herrajes de colgar para uso moderado, tapajuntas, manilla y bocallaves de Tesa o similar con escudo vertical, todo según detalle planos RF03.	695,14	€
	P865-AD9J	m2	Revestimiento vertical a más de 3,00 m de altura, con tablero de virutas orientadas OSB/3, de 12 mm de espesor, para ambiente húmedo según UNE-EN 300, reacción al fuego B-s2,d0, cortado a medida, colocado adherido sobre rastrelado de madera	109,59062	€
	BASA71N2	u	Puerta cortafuegos metálica, EI2-C 60 una hoja batiente para una luz de 80x210 cm, precio alto	402,46800	€
			Otros conceptos	183,08138	€
P-37	EASWW001	u	Collarín para sellado de agujeros de paso de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de R-120 .Diámetro i situación a determinar en obra. Totalmente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.	61,89	€
	BASWW001	u	Collarín para sellado de agujeros de paso de tuberías plásticas en paredes y techos; con resistencia al fuego de R-120 .Diámetro i situación a determinar en obra. Totalmente instalado. Marca/modelo: PROMAT o equivalente.	49,96000	€
			Otros conceptos	11,93000	€
P-38	EB32U001	m2	Reja de ventilación intumescente de silicato sódico forrado de PVC, de 200x200x4 mm., resistente al fuego y al humo caliente 90 minutos, colocada, incluido sellado perimetral con masilla intumescent.	86,82	€
	BB324011	u	Reixa de ventilació intumescent pàstica, de 150x150x4 mm., resistent al foc i al fum calent 120 minuts	75,52000	€
			Otros conceptos	11,30000	€
P-39	EBIA01.BA	ut	Suporte metálico, para ventilador suspendido de 20 kg. Totalmente instalado.	50,51	€
	BBIA1.BA	ud	Suporte metálico, para ventilador suspendido de 20 kg	26,00000	€
			Otros conceptos	24,51000	€
P-40	EBIB01.BA	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, del tipo doble pletina para ventilador de 20kg i frecuencia 900rpm. Totalmente instalado.	14,63	€
	BBIB1.BA	ut	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, del tipo doble pletina para ventilador de 20kg i frecuencia 900rpm. Totalmente instalado.	7,29000	€
			Otros conceptos	7,34000	€
P-41	ED116271	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 40 mm, hasta a bajante, caja o colector.	22,62	€
	BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,44000	€
	BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	5,02500	€
			Otros conceptos	15,11500	€
P-42	ED116771	m	Desagüe de aparato sanitario con tubería de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, hasta a bajante, caja o colector.	42,00	€
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	13,13750	€
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000	€
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	13,00000	€
			Otros conceptos	15,67250	€
P-43	ED11VE01	m	Ventilación de pozo de bombeo hasta cubierta, incluyendo tubería de 50mm de diámetro (35 metros) desde pozo en Planta Sótano hasta cubierta de Edificio, incluyendo p.p. de accesorios, elementos de soportación de tubería, piezas de unión, codos,etc. a definir por Dirección Facultativa. Totalmente instalado.	85,14	€
			Otros conceptos	85,14000	€
P-44	ED15N711	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria.	35,66	€
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000	€
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	4,29000	€
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,29310	€
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	14,71400	€
			Otros conceptos	15,17290	€
P-45	ED15N811	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria.	44,64	€
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,26000	€
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	5,34270	€
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	1,92960	€
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	20,88800	€
			Otros conceptos	16,21970	€
P-46	ED15N911	m	Bajante de tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas y soporteria.	59,48	€
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	1,92960	€
	BD136970	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, amb junt elàstic	32,03200	€
	BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	7,53720	€
	BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,54000	€
			Otros conceptos	17,44120	€
P-47	ED510524	u	Conexión a red de saneamiento pluviales/fecales a arqueta existente en Calle/Urbanización incluyendo la p.p. de tubería de PEAD i conexionado así como el hormigonado y relleno de tierras.	336,44	€
			Otros conceptos	336,44000	€
P-48	ED51QDJ1	u	Sumidero sifónico de PVC rígido, de 110 mm de diámetro, con tapa metálica, colocada con fijaciones mecánicas.	32,38	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,04000	€
	BD515DJ1	u	Bonera sifònica de PVC rígida, de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica	17,35000	€
			Otros conceptos	13,99000	€
P-49	ED51QDJ2	u	Válvula de aireación para ventilación primaria de aseo. Totalmente instalada.	57,83	€
			Otros conceptos	57,83000	€
P-50	ED5H8R02	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de anchura interior 250 mm y de 320 mm de altura, sin perfil lateral, con reja integrada de hormigón copolímero Clase D400 según EN1433, sobre bastidor de acero galvanizado. Fijada con tornillos a la canal, colocada sobre base de hormigón con solera de 100 mm de grueso y paredes de 100 mm de grueso. Totalmente instalado. Marca/modelo: ACO MONOBLOCK PD200V 0.0 H320 D400 o equivalente.	192,94	€
			Otros conceptos	192,94000	€
P-51	ED7K677S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 110 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.	44,04	€
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000	€
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	4,29000	€
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,11200	€
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	12,61200	€
			Otros conceptos	24,83600	€
P-52	ED7K687S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 125 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.	50,65	€
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,11200	€
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	17,90400	€
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,26000	€
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	5,34270	€
			Otros conceptos	25,03130	€
P-53	ED7K697S	m	Albañal con tubo de polipropileno de pared tricapa para evacuación insonorizada, de DN 160 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios, colgado al techo con bridas metálicas normales e isofónicas.	67,08	€
	BDY3E900	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,54000	€
	BDW3E900	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	7,53720	€
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,11200	€
	BD136970	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 160 mm, amb junt elàstic	27,45600	€
			Otros conceptos	29,43480	€
P-54	EE42AB52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 400 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	118,52	€
	BEW4B000	u	Soporte estandar para conducto circular de 400 mm de diámetro	3,23070	€
			Otros conceptos	115,28930	€
P-55	EE42AE52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 350 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con	96,05	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 9

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.		
	BEW4A001	u	Soporte estandar para conducto circular de 350 mm de diámetro	2,83800	€
			Otros conceptos	93,21200	€
P-56	EE42AH52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 550 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	145,19	€
	BEW4D001	u	Soporte estandar para conducto circular de 550 mm de diámetro	4,05900	€
			Otros conceptos	141,13100	€
P-57	EE42AL52	m	Conducto helicoidal circular aislado de plancha de acero galvanizado de 700 mm de diámetro (s/UNE-EN 1506), construido con doble conducto interior y exterior de chapa galvanizada con aislamiento de fibra de vidrio entre tubos de 32mm de grueso con p.p. de accesorios y soportes, y con aberturas de servicio según RITE. Totalmente instalado.	204,03	€
	BEW4F002	u	Soporte estandar para conducto circular de 700 mm de diámetro	4,91040	€
			Otros conceptos	199,11960	€
P-58	EE51KQ10	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente.	31,19	€
	BE51KQ11	m2	Formación de conducto rectangular de lana mineral de vidrio (MW), según UNE-EN 14303, de grueso 25 mm, resistencia térmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$, con recubrimiento exterior de aluminio y malla de refuerzo y recubrimiento interior de tejido de vidrio negro, montado superficialmente.	8,82050	€
	BEY5B000	u	Parte proporcional de elementos de montaje para conducto rectangular de lana aislante.	0,26000	€
	BEW5B000	u	Soporte estándar para conducto rectangular lana aislante	2,69500	€
			Otros conceptos	19,41450	€
P-59	EE52A001	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos según la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8 mm i con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.	33,46	€
	BEW52000	u	Soporte estandar para conducto rectangular metálico, precio alto	1,13750	€
	BE52Q130	m2	Formación de conducto rectangular de plancha de acero galvanizado, de 0,8 mm de grueso, con unión bayoneta	13,84000	€
			Otros conceptos	18,48250	€
P-60	EE52Q23A	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.	31,64	€
	BEW52000	u	Soporte estandar para conducto rectangular metálico, precio alto	1,13750	€
	BE52Q230	m2	Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y gruesos de acuerdo la norma UNE 100.102 con un grueso mínimo de 0,8mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Totalmente instalado.	11,81000	€
			Otros conceptos	18,69250	€
P-61	EE5AAEC4	m2	Formación de conducto de ventilación resistente al fuego R-120 con placas de silicato cálcico de 12 mm, con una conductividad térmica $0,175 \text{ W/mK}$ i una densidad de 870 kg/m^3 , totalmente instalado, incluyendo sistema de suspensión.	108,91	€
	BEW52000	u	Soporte estandar para conducto rectangular metálico, precio alto	5,00500	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	B7DZE100	kg	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	1,12000 €
	B7D62C41	m2	Placa de silicato càlcic con aditivos, de protección contra el fuego, de 12 mm de grueso, con una conductividad térmica de 0,175 W/mK i una densidad de 870 kg/m3, incombustible y de aplicación en edificación e indústria.	29,00700 €
			Otros conceptos	73,77800 €
P-62	EEF6EI01	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL01 HALL, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 3 sondas remotas de temperatura i humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 78 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 27,1 kW - EER (EN14511:2018): 2,88 - SEER (ERP): 4,72 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 76,8 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - COP (EN14511:2018): 3,72 - SCOP (ERP): 3,79 Compresor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: SCROLL Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 11667l/s - Potència unit. instalada: 1,5kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 4722l/s - Potència unit. instalada: 2,9kW. - Presión estática imp.: 450Pa Ventilación Explotación - Nº Ventiladores: 2uts. - Potència unit. instalada: 1,32kW. Aire de renovación: - Caudal: 1403 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-IY 28.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	42.341,13 €
	BEF6EI01	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL01 Hall, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling (CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 3 sondas remotas de temperatura i humedad, de las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 70 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 27,1 kW - EER (EN14511:2018): 2,88 - SEER (ERP): 4,72 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 76,8 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - COP (EN14511:2018): 3,72	35.347,89000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 11

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- SCOP (ERP): 3,79 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: SCROLL Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 11667l/s - Potència unit. instalada: 1,5kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 4722l/s - Potència unit. instalada: 2,9kW. - Presión estática imp.: 450Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 2uts. - Potència unit. instalada: 1,32kW. Aire de renovación: - Caudal: 1403 l/s Marca/modelo: CLIVET/ CSRN-iY 28.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	
			Otros conceptos	6.993,24000 €
P-63	EEF6EI02	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL02 S.CONFERÉNCIAS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 1792 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-iY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	29.508,84 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 12

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	29.508,84000 €
P-64	EEF6EI03	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL03 COWORKING, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - Nº Compresores: 2uts. - Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 738 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-IY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	29.508,84 €
			Otros conceptos	29.508,84000 €
P-65	EEF6EI04	u	Acondicionador de aire compacto en cubierta tipo bomba de calor reversible CL04 Z.ENTITATS, condensado por aire tipo rooftop, con compresor hermético rotativo, estructura ensamblada en acero galvanizado en caliente, panelado con chapa de acero y aislamiento de poliuretano, intercambiador interior con sistema de recuperación de calor por aire termodinámica y freecooling térmico (CCK/CCK-REVO), intercambiador exterior, ventiladores tipo plug-fan "brussless" con control electrónico, circuito frigorífico doble con con refrigerante R32, filtración según RITE (G4+F7), presostatos, sonda de CO2, bandeja de condensados, con cuadro eléctrico y control (con comunicación remota y control consumo energético) y 1 sonda remota de temperatura y humedad, también se incluye bancada de inercia y silentblocks. Con las siguientes características: Ciclo refrigeración - Potència frigorífica (EN14511:2018): 59 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 20,6 kW - EER (EN14511:2018): 2,86 - SEER (ERP): 4,92 Ciclo calefacción - Potència térmica (EN14511:2018): 58,0 kW - Potència absorbida total (EN14511:2018): 15,5 kW - COP (EN14511:2018): 3,73 - SCOP (ERP): 3,91 Compressor - Nº Compresores: 2uts.	29.508,84 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 13

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- Tipo de compresores: ROTATIVO Ventilación Zona Externa - Nº Ventiladores: 2uts. - Entrada aire: 7222l/s - Potència unit. instalada: 0,92kW. Ventilación Zona Tratamiento - Nº Ventiladores: 1uts. - Entrada aire: 3611l/s - Potència unit. instalada: 2,38kW. - Presión estática imp.: 330Pa Ventilación Explusión - Nº Ventiladores: 1uts. - Potència unit. instalada: 3,65kW. Aire de renovación: - Caudal: 700 l/s Marca/modelo: FRIGICOLL CLIVET/ CSRN-IY 20.2 (R32-400T-IOM9X-CCK-REVO-CREFB-----PSTD) o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto y con configuración (entradas/salidas de aire de acuerdo planos de proyecto). Totalmente instalado.	
			Otros conceptos	29.508,84000 €
P-66	EEGARL01	u	Aparato autónomo partido 1x1 Referéncia EV01+VI01 condensado por aire, con gas R-32 de las siguientes características: UNIDAD INTERIOR: - Potència frigorífica: 4 kW - Potència calorífica: 5,2 kW - Caudal de aire: 210 l/s - Tipo split con medidas: 272 x 811 x 294 (alt) mm UNIDAD EXTERIOR: - Potència frigorífica: 3,5 kW - Potència calorífica: 4,0 kW - Caudal de aire: 600 l/s - Medidas: 373 x 734 x 870 (alt) mm - Longitud máxima : 30 m Marca/modelo: DAIKIN RZAG35A+FTXM35N o equivalente. Incluyendo la primera carga de fluido refrigerante y la primera cara de aceite incongelaable a la temperatura de trabajo. Totalmente instalado.	1.816,49 €
	BEGAR010M	u	Aparato autónomo partido 1x1 Referéncia EV01+VI01 condensado por aire, con gas R-32 de las siguientes características: UNIDAD INTERIOR: - Potència frigorífica: 4 kW - Potència calorífica: 5,2 kW - Caudal de aire: 210 l/s - Tipo split con medidas: 272 x 811 x 294 (alt) mm UNIDAD EXTERIOR: - Potència frigorífica: 3,5 kW - Potència calorífica: 4,0 kW - Caudal de aire: 600 l/s - Medidas: 373 x 734 x 870 (alt) mm - Longitud máxima : 30 m Marca/modelo: DAIKIN RZAG35A+FTXM35N o equivalente. Incluyendo la primera carga de fluido refrigerante y la primera cara de aceite incongelaable a la temperatura de trabajo. Totalmente instalado.	1.439,10000 €
	BEGAR010P	u	Primera carga de refrigerante i aceite para aparato autónomo de 7,1 kW	14,18000 €
			Otros conceptos	363,21000 €
P-67	EEK100X2	u	Rejilla de aportación de aire exterior de 985x990mm, con lamas horizontales fijas rectas 0°, para montaje en pared, con malla anti-pajaros, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: TROX/WG-AL-1-ER-P1/ 985x990 o equivalente. Totalmente instalada.	300,01 €
			Otros conceptos	300,01000 €
P-68	EEK1EB01	u	Boca de extracción circular BE01 de chapa de acero galvanizado, de 100mm de diámetro de conexión y 140 mm de diámetro exterior, lacada en blanco, incluyendo marco de montaje y conectada al conducto. Marca/modelo: TROX/LVS/100/G1 o equivalente. Totalmente	23,51 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 14

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			instalada.	
			Otros conceptos	23,51000 €
P-69	EEK1KE01	u	Rejilla de impulsión/retono en conducto circular RI01/RE01, de aluminio, de 1025x225mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SHC 1025X225 + RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	217,70 €
			Otros conceptos	217,70000 €
P-70	EEK1KE02	u	Rejilla de retono en conducto circular RR01, de aluminio, de 1225x125mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto circular, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 21-SVC 1225X125+ RFS-06 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	182,70 €
			Otros conceptos	182,70000 €
P-71	EEK1KE03	u	Rejilla de retono lineal RR02, de aluminio, de 1000x200mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X200 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	325,40 €
			Otros conceptos	325,40000 €
P-72	EEK1KE04	u	Rejilla de retono lineal RR03, de aluminio, de 800x250mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X250 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	364,77 €
			Otros conceptos	364,77000 €
P-73	EEK1KE05	u	Rejilla de retono lineal RR04, de aluminio, de 800x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 800X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	322,49 €
			Otros conceptos	322,49000 €
P-74	EEK1KE06	u	Rejilla de retono lineal RR05, de aluminio, de 1000x300mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1000X300 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	398,23 €
			Otros conceptos	398,23000 €
P-75	EEK1KE07	u	Rejilla de retono lineal RR06, de aluminio, de 1200x350mm, con compuerta de regulación, con lamas horizontales móviles individualmente, para montaje en conducto de plancha de acero galv., plènum, marco de montaje, pintada, con todos los elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/ 31-1-F O CON MM 1200X350 RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalada.	497,55 €
			Otros conceptos	497,55000 €
P-76	EEKB6148	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC01, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 315 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, connexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ DCL-TR 315mm+ 49cmI RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	572,20 €
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	0,92000 €
			Otros conceptos	571,28000 €
P-77	EEKB6149	u	Difusor de impulsión de tipo circular termoregurable DC02, construido en chapa de acero y aro exterior en aluminio de 355 mm de tamaño y color con RAL a definir per DFI, también incluye elemento térmico de autoregulación, connexión vertical, clapeta de regulación en boca de conexión y elementos de fijación. Marca/model: KOOLAIR/ 44-SF-TR 355mm+ 49cmI RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	539,45 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 15

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	0,92000	€
			Otros conceptos	538,53000	€
P-78	EEKETL01	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL01 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	463,81	€
			Otros conceptos	463,81000	€
P-79	EEKETL02	u	Tobera lineal de alta inducción de medio-largo alcance DL02 con compuerta de regulación y plenum, fabricada en aluminio pintado, orientable con ángulo de impulsión regulable -30/+30°, con plenum de conexió no desmontable, y elementos de fijación. Marca/modelo: KOOLAIR/DF-47-NARROW-40 CON BASTIDOR DE 20X6MM + 29-O CON MM CON ALETAS DIRECCIONALES RAL A DEFINIR o equivalente. Totalmente instalado.	463,81	€
			Otros conceptos	463,81000	€
P-80	EEKPCF02	u	Compuerta cortafuegos CF01, rectangular, EI-120, de 300x200 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/300x200+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	350,01	€
			Otros conceptos	350,01000	€
P-81	EEKPCF10	u	Compuerta cortafuegos CF02, rectangular, EI-120, de 550x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/550x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	424,56	€
			Otros conceptos	424,56000	€
P-82	EEKPCF11	u	Compuerta cortafuegos CF03, rectangular, EI-120, de 650x400 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x400+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	498,58	€
			Otros conceptos	498,58000	€
P-83	EEKPCF13	u	Compuerta cortafuegos CF04, rectangular, EI-120, de 650x450 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/650x450+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	502,13	€
			Otros conceptos	502,13000	€
P-84	EEKPCF16	u	Compuerta cortafuegos CF05, rectangular, EI-120, de 800x600 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/800x600+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	572,05	€
			Otros conceptos	572,05000	€
P-85	EEKPCF20	u	Compuerta cortafuegos CF06, rectangular, EI-120, de 1000x800 mm con pre-marco dotada de actuador eléctrico de 24V con servomotor rec. automático, fusible termoelectrico y dos interruptores final de carrera. Marca/modelo: TROX/ FKA2-EU-ES/1000x800+Z45 o equivalente. Totalmente instalada.	1.045,82	€
			Otros conceptos	1.045,82000	€
P-86	EEKQP002	u	Regulador de caudal circular CM01 de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/100 o equivalente.	76,44	€
			Otros conceptos	76,44000	€
P-87	EEKQP006	u	Regulador de caudal circular CM02 de acero galvanizado, de 315 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/315 o equivalente.	246,69	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 16

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	246,69000 €
P-88	EEKQP007	u	Regulador de caudal circular CM03 de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro, autoregurable mecánicamente, con actuador electrónico 24V y dos finales de carrera, con cierre total. Con todos los elementos de fijación. Colocado en conducto. Marca/modelo: TROX/ RN/400 o equivalente.	335,74 €
			Otros conceptos	335,74000 €
P-89	EEM2P002	u	Ventilador VE02 centrífugo monofásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 230 V de tensión, de 170 l/s de caudal máximo de aire, de 250 Pa de presión disponible, montado suspendido al techo, conexión a conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y extracción, conjunto amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno a la descarga. Interruptor ON/OFF. Con potenciómetro incorporado 0-10V. M/M: SOLER&PALAU / CAB-200 ECOWATT (VR) o equivalente. Totalmente instalado.	385,66 €
	BEWM2000	u	Soporte estándar con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto	15,87000 €
	BEM29002	u	Ventilador VE02 centrífugo monofásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 230 V de tensión, de 170 l/s de caudal máximo de aire, de 250 Pa de presión disponible, montado suspendido al techo, conexión a conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y extracción, conjunto amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno a la descarga. Interruptor ON/OFF. Con potenciómetro incorporado 0-10V. M/M: SOLER&PALAU / CAB-200 ECOWATT (VR) o equivalente. Totalmente instalado.	266,40000 €
			Otros conceptos	103,39000 €
P-90	EEM2P008	u	Ventilador VE01 centrífugo trifásico de simple aspiración, motor eléctrico de transmisión directa, para 400 V de tensión, de 3050 l/s de caudal nominal de aire a 200 Pa de presión disponible, montado suspendido en techo, conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias a la impulsión y aspiración, conjunto de amortiguadores de vibración metálicos. Se incluye también interruptor ON/OFF y variador de frecuencia y módulo de regulación y control. M/M: SODECA / CJBX 15/15-4 IE3 o equivalente. Totalmente instalado.	1.280,23 €
	BEWM2000	u	Soporte estándar con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto	15,87000 €
			Otros conceptos	1.264,36000 €
P-91	EEM2P0A1	u	Caja de ventilación con ventilador helicoidal trifásico con Kit sobrepresión de escalera que incluye: - Sistema de presurización de escalera compuesto por caja de ventilación de chapa de acero galvanizada con aislamiento interior ignífugo i aislamiento de fibra de vidrio de 25mm de espesor, con motor eléctrico de transmisión directa para 400V de tensión i de 9439m3/h a una presión disponible de 200Pa, con variador de frecuencia, montado suspendido al techo conectado en conducto. Incluye soportación, fijación, lonas antivibratorias en impulsión y aportación, así como conjunto de amortiguadores de vibración metálicos y compuerta antiretorno en la descarga. - Kit de sobrepresión que incluye unidad de control de compuertas motorizadas con detector de humos (incluido), cuadro de mandos externo para bomberos, con sistema para bomberos de activación/parada manual, sonda de presión diferencial para mantener 50Pa de diferencia de presión. - Compuerta motorizada con detector de humos de alta sensibilidad con reset automático y gestión de alarmas incorporada en le Kit de sobrepresión. M/M: SODECA / KIT BOXSMART-21100-400V-1D + DAMPER BOX SMART 71/80 o equivalente. Totalment instalado.	8.381,87 €
	BEWM2000	u	Soporte estándar con antivibración para ventilador centrífugo, precio alto	15,87000 €
			Otros conceptos	8.366,00000 €
P-92	EEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8" de diámetro, roscado	15,72 €
	BEU11113	u	Purgador automático de aire, de latón, por flotador, de posición vertical y válvula de obturación incorporada, con rosca de 3/8" de diámetro	6,09000 €
			Otros conceptos	9,63000 €
P-93	EEUSS001	u	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Totalmente instalado.	23,32 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 17

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BEUSS001M	u	Soporte metálico, para suspender aparato autónomo de 50 kg. Totalmente instalado.	14,58000	€
			Otros conceptos	8,74000	€
P-94	EEUSS002	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, tipo doble pletina para aparato autónomo de 50kg y frecuencia 1500 rpm. Totalmente instalado.	5,73	€
	BEUSS002M	u	Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos, tipo doble pletina para aparato autónomo de 50kg y frecuencia 1500 rpm. Totalmente instalado.	3,03000	€
			Otros conceptos	2,70000	€
P-95	EEV3A036	u	Cableado y conexionado desde subestación de control hasta cada uno de los elementos control, a base de tubo plástico libre de halógenos, cable conductor de cobre 07Z1-K. Totalmente instalado.	70,60	€
	BEV3A036	u	Cableado y conexionado desde subestación de control hasta cada uno de los elementos control, a base de tubo plástico libre de halógenos, cable conductor de cobre 07Z1-K. Totalmente instalado.	22,40000	€
			Otros conceptos	48,20000	€
P-96	EEV3A10A	u	Actuador todo-nada para compuertas de aire, con señal de control a 0-10 V alimentado a 24 V. Con dirección de rotación seleccionable, indicación posición mecánica, IP54. Totalmente instalado.	193,66	€
	BEV3A10A	ut	Actuador tot-res per a comportes d'aire, amb senyal de control a 0-10 V alimentat a 24 V. Amb direcció de rotació seleccionable, indicació posició mecànica, IP54. Marca/model: SCHNEIDER/ MD10SR-TS o equivalent. Completament instal·lat.	146,20000	€
			Otros conceptos	47,46000	€
P-97	EEV3PA01	u	Transmisor de presión diferencial para conductos de aire, con un rango entre 0 y 15 mbar, con salida analógica entre 0-10 V. Marca/model: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalada.	132,66	€
	BEV3PA01	u	Transmisor de presión diferencial para conductos de aire	120,33000	€
			Otros conceptos	12,33000	€
P-98	EEV3PD01	u	Presostato diferencial para filtros de aire, con una presión ajustable entre 50 y 500 Pa de presión diferencial entre tomas de presión. En caja de material plástico IP54, cubierta de PC y membrana de silicona LSR. Totalmente instalado.	49,77	€
	BEV3PD01	u	Presostato diferencial para filtros de aire	40,38000	€
			Otros conceptos	9,39000	€
P-99	EEV3ST01	u	Sonda de temperatura para conductos de aire, con sensor tipo Termistor NTC 1,8 kOhms, con rango de lectura entre -40 i +150 °C, salida analógica entre 0-10 V y caja de Poliamida IP65. Marca/modelo: SCHNEIDER/STD100-200 o equivalente. Totalmente instalada.	48,11	€
	BEV3ST01	u	Sonda de temperatura para conductos de aire	38,77000	€
			Otros conceptos	9,34000	€
P-100	EEV3TH01	u	Sonda de temperatura y humedad exterior, incluyendo sonda de temperatura tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Con rango de temperaturas de -10 i +60 °C con salida analógica entre 0-10 V, Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA. Marca/modelo: SCHNEIDER/ SHO100-T o equivalente. Totalmente instalada.	86,80	€
	BEV3TH01	u	Sonda de temperatura y humedad exterior, incluyendo sonda de temperatura tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Con rango de temperaturas de -10 i +60 °C con salida analógica entre 0-10 V, Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA. Marca/modelo: SCHNEIDER/ SHO100-T o equivalente. Totalmente instalada.	76,33000	€
			Otros conceptos	10,47000	€
P-101	EF114022	m	Pintado de tuberías de acero negro al esmalte negro sintético, con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado para tubos entre 1 y 50 mm de diámetro.	3,15	€
	BF114X22	m	Esmalte sintético para tubos entre 1 y 50 mm	0,38000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 18

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BF114222	m	Impregnación antioxidante para tuberías entre 1 y 50 mm	0,21000	€
			Otros conceptos	2,56000	€
P-102	EF114209	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 50mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada.	41,56	€
	BF114A11	u	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm	3,75000	€
	BF114211	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm	11,60000	€
			Otros conceptos	26,21000	€
P-103	EF114215	m	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052 de 32mm de diámetro con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas y elementos de sujeción, descripción T-NL-UNE 19.052. Totalmente instalada.	31,24	€
	BF114215	m	Tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm	7,10000	€
	BF114X15	ud	Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm	1,95000	€
			Otros conceptos	22,19000	€
P-104	EF5213B2	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 6 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad medio y colocado superficialmente.	8,06	€
	B0A75100	u	Abrazadera plástica, de 6 mm de diámetro interior	0,19600	€
	BFY5A100	u	Parte proporcional de elementos de montaje , para tubo de cobre sanitario de 6 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	0,21000	€
	BFW521B0	u	Accesorio para tubo de cobre 6 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad	0,20700	€
	BF521300	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 6 mm de diámetro nominal y de grueso 1 mm, según la norma UNE-EN 1057	3,21300	€
			Otros conceptos	4,23400	€
P-105	EF5233B3	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 10 mm de diámetro nominal, de 1 mm de grueso, según la norma UNE-EN 1057, soldado por capilaridad, con grado de dificultad alto y colocado superficialmente	12,28	€
	B0A75300	u	Abrazadera plástica, de 10 mm de diámetro interior	0,29880	€
	BFY5A300	u	Parte proporcional de elementos de montaje , para tubo de cobre sanitario de 10 mm de diámetro nominal, para soldar por capilaridad	0,49500	€
	BFW523B0	u	Accesorio para tubo de cobre 10 mm de diámetro nominal para soldar por capilaridad	0,68850	€
	BF523300	m	Tubo de cobre R250 (semiduro) de 10 mm de diámetro nominal y de grueso 1 mm, según la norma UNE-EN 1057	3,84540	€
			Otros conceptos	6,95230	€
P-106	EFC14B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	4,32	€
	B0A75800	u	Abrazadera plástica, de 20 mm de diámetro interior	0,34100	€
	BFWC1420	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro, para soldar	0,24600	€
	BFC14B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 20x2,8 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	0,89760	€
	BFYC1420	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 20 mm de diámetro, soldado	0,08000	€
			Otros conceptos	2,75540	€
P-107	EFC15B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x3,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	5,31	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 19

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0A75Y00	u	Abrazadera plástica, de 25 mm de diámetro interior	0,38850	€
	BFYC1520	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro, soldado	0,13000	€
	BFC15B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 25x3,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	1,48920	€
	BFWC1520	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 25 mm de diámetro, para soldar	0,28500	€
			Otros conceptos	3,01730	€
P-108	EFC16B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	7,15	€
	B0A75E00	u	Abrazadera plástica, de 32 mm de diámetro interior	0,46550	€
	BFYC1620	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro, soldado	0,20000	€
	BFC16B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 32x4,4 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	2,42760	€
	BFWC1620	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 32 mm de diámetro, para soldar	0,50400	€
			Otros conceptos	3,55290	€
P-109	EFC17B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	9,75	€
	B0A75F02	u	Abrazadera plástica, de 40 mm de diámetro interior	0,57800	€
	BFWC1720	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro, para soldar	1,09800	€
	BFYC1720	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 40 mm de diámetro, soldado	0,29000	€
	BFC17B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 40x5,5 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	3,91680	€
			Otros conceptos	3,86720	€
P-110	EFC18B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	13,18	€
	B0A75J00	u	Abrazadera plástica, de 50 mm de diámetro interior	0,64400	€
	BFYC1820	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, soldado	0,37000	€
	BFWC1820	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, para soldar	1,76400	€
	BFC18B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	6,19140	€
			Otros conceptos	4,21060	€
P-111	EFC18B25	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja	14,73	€
	BFYC1820	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, soldado	0,37000	€
	BFWC1820	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 50 mm de diámetro, para soldar	1,76400	€
	BFC18B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 50x6,9 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	6,19140	€
			Otros conceptos	6,40460	€
P-112	EFC19B22	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	16,59	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 20

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BFWC1920	u	Accesorio para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro, para soldar	2,43000	€
	BFC19B00	m	Tubo de Polipropileno-copolímero PP-R a presión de diámetro 63x8,6 mm, serie S 3,2 según UNE-EN ISO 15874-2	8,16000	€
	B0A72K00	u	Abrazadera acero galvanizado (isofónica), de 60 mm de diámetro interior	0,30360	€
	BFYC1920	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polipropileno a presión, de 63 mm de diámetro, soldado	0,44000	€
			Otros conceptos	5,25640	€
P-113	EFIA XZA	u	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Totalmente instalado.	42,41	€
	BFIA1.A	u	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa y 100 mm de diámetro.	12,57000	€
	BFIA2	u	Grifo de vaciado y lira para manómetro de glicerina.	10,33000	€
			Otros conceptos	19,51000	€
P-114	EFQ3683L	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transporten fluidos a temperatura entre -50°C y 150°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de grueso, sin HCFC-CFC, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio	6,38	€
	BFYQ3040	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 19 mm de guix	0,19000	€
	BFQ3683A	m	Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transporten fluidos a temperatura entre -50°C y 150°C, para tubo de diámetro exterior 10 mm, de 19 mm de grueso, sin HCFC-CFC, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad medio	2,23380	€
			Otros conceptos	3,95620	€
P-115	EG1200P2	u	Punto de conexión a unidad interior climatización (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	53,46	€
	BRDSÑW	u	Punto de conexión a fancoil (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	34,33000	€
			Otros conceptos	19,13000	€
P-116	EG1200P3	u	Punto de conexión a ventilador (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	35,99	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 21

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BFDSTHJ	u	Punto de conexión a ventilador (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	12,35000	€
			Otros conceptos	23,64000	€
P-117	EG1200P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV o RZ1OZ1-K (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	142,96	€
			Otros conceptos	142,96000	€
P-118	EG1200P5	u	Punto de conexión a compuerta motorizada (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	29,24	€
			Otros conceptos	29,24000	€
P-119	EG1200P6	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x16(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	225,08	€
			Otros conceptos	225,08000	€
P-120	EG1200P7	u	Punto de conexión a Rooftop (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV de sección 4x35(T16)mm2, bandeja de acero sedimir, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	266,26	€
			Otros conceptos	266,26000	€
P-121	EG1200P9	u	Punto de conexión a subestación sistema de gestión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	30,82	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 22

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	30,82000 €
P-122	EG1201P4	u	Punto de conexión a ventilador trifásico de sobrepresión escalera (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV CABLE RF (4x2,5)(T.2,5), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	197,55 €
			Otros conceptos	197,55000 €
P-123	EG120P11	u	Punto de conexión a Central Detección Incendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	30,27 €
			Otros conceptos	30,27000 €
P-124	EG120P12	u	Punto de conexión a Central Anti-intrusión (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	24,09 €
			Otros conceptos	24,09000 €
P-125	EG120P14	u	Punto de conexión a central de telefonía (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	29,24 €
			Otros conceptos	29,24000 €
P-126	EG120P15	u	Punto de conexión a Rack V+D (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	29,24 €
			Otros conceptos	29,24000 €
P-127	EG120P61	u	Punto de conexión a cortina de aire (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas.	35,97 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	
			Otros conceptos	35,97000 €
P-128	EG14E010	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA SOTANO CS-PSOTANO, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	3.761,97 €
			Otros conceptos	3.761,97000 €
P-129	EG14E011	u	Cuadro de Distribución Secundario ZONA ALMACÉN CS-ZALMACÉN, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	3.482,74 €
			Otros conceptos	3.482,74000 €
P-130	EG14E012	u	Cuadro de Distribución Secundario SALA CONFERENCIAS Y HALL CS-SCONFERENCIAS, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	6.432,27 €
			Otros conceptos	6.432,27000 €
P-131	EG14E013	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA PRIMERA CS-PPRIMERA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	6.011,62 €
			Otros conceptos	6.011,62000 €
P-132	EG14E014	u	Cuadro de Distribución Secundario PLANTA BAJA CS-HALL, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP31 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	2.414,53 €
			Otros conceptos	2.414,53000 €
P-133	EG14E024	u	Cuadro de Distribución Secundario FOTOVOLTAICA Y BAJOCUBIERTA CS-BAJOCUBIERTA, formado por armario metálico combinables con paneles de chapa tratada sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal transparente con cerradura, paneles de cierre, placas de soporte y tapas, alojando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en planos. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP43 IK08. Con todos los elementos y accesorios para el conexionado y un espacio de reserva del 30%. Totalmente instalado.	3.880,23 €
			Otros conceptos	3.880,23000 €
P-134	EG14E0X0	u	Conmutación Automática Suministro Principal-Reserva en interior de armario metálico combinable con plafones de chapa tratada 10/15. Incluye conmutacion automática con seccionador 100AIV i Interruptor automático de 63AIV para conmutación de líneas, incluyendo el cableado interior. Totalmente instalado.	2.425,84 €
			Otros conceptos	2.425,84000 €
P-135	EG14E0X1	u	Cuadro General de Baja Tensión CGBT "PALAU DE VIDRE", incluyendo p.p. embarrado, con armarios metálicos combinables con plafones de chapa tratada 10/15 y puerta transparente, incluye pletinas principales, soportes aislantes, bornes de conexionado tipo Phoenix o equivalente señalizados para todas la salidas de potencia, cableado de potencia y	17.871,62 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 24

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			maniobra según normativa, canal UNEX según norma DIN, rótulos señalizadores, placas de soporte, tapas varias, perfiles de Cu, soporteria varia, protecciones, embarrados de 400A, pequeño material y material auxiliar, así como los analizadores de red, para la puesta en servicio y puesta en funcionamiento del cuadro. Según documentación gráfica totalmente instalado y funcionando. Espacio de Reserva del 30%. IP31. IK08. Marca/modelo: SCHNEIDER/ PRISMA PLUS G o equivalente.	
	BG14E001	u	Cuadro General de Baja Tensión CGBT "PALAU DE VIDRE", incluyendo p.p. embarrado, con armarios metálicos combinables con plafones de chapa tratada 10/15 y puerta transparente, incluye pletinas principales, soportes aislantes, bornes de conexionado tipo Phoenix o equivalente señalizados para todas la salidas de potencia, cableado de potencia y maniobra según normativa, canal UNEX según norma DIN, rótulos señalizadores, placas de soporte, tapas varias, perfiles de Cu, soporteria varia, protecciones, embarrados de 400A, pequeño material y material auxiliar, así como los analizadores de red, para la puesta en servicio y puesta en funcionamiento del cuadro. Según documentación gráfica totalmente instalado y funcionando. Espacio de Reserva del 30%. IP31. IK08. Marca/modelo: SCHNEIDER/ PRISMA PLUS G o equivalente.	13.950,00000 €
			Otros conceptos	3.921,62000 €
P-136	EG1AABS1	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.1. de dimensiones 800x800x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 100VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN88/200 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.	717,82 €
	BG1AABS1	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.1. de dimensiones 800x800x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 100VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN88/200 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.	680,35000 €
			Otros conceptos	37,47000 €
P-137	EG1AABS2	u	Armario metálico para alojar Subestación SUB.2. de dimensiones 600x500x200 mm de fijación mural con puerta ciega y llave, sin bornes de conexionado, y elementos montados con cableado interno de los buses de comunicaciones y las alimentaciones eléctricas de los elementos del cuadro. Incluye los equipos suficientes y carriles DIN para alojar todos los puntos de control de la subestación más un 20% para posibles ampliaciones. También se incluye: placa de montaje, trafo 63VA 230/24V, montaje equipo gestión, magnetotérmicos de 2A I, magnetotérmicos de 10A II, base Schuko, base portafusibles, 6 x bornes WD WDU2,5, 5 x bornes de doble piso WD WDK2,5 comuns, 3 x bornes de tierra WD WPE6, topes, tapes finales y pequeño material. También se incluye el conexionado a los equipos. Marca/Modelo: HIMEL/ CRN65/150 + accesorios o equivalente. Totalmente instalado.	497,56 €
	BG1AABS2	ut	Armario metálico para alojar Subestación SUB.2	466,50000 €
			Otros conceptos	31,06000 €
P-138	EG2A1903	m	Canal plástica de PVC rígido con lateral liso, de 90x55 mm de 1 compartimiento en acabado blanco nieve para instalación directa de mecanismos K45, incluyendo tapas y juntas. IP4X. En montaje superficial. Marca/modelo: SIMMON CONNECT 90x55mm o similar. Totalmente instalada.	26,49 €
	BGW2A000	u	Parte proporcional de accesorios para canales plásticos	0,57000 €
			Otros conceptos	25,92000 €
P-139	EG2DCBD2	m	Bandeja metálica de chapa lisa de acero galvanizado sendzimir, de altura 75 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	20,61 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 25

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BGY2ACD2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 100 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	4,01000	€
	BG2DCBD0	m	Bandeja metálica de chapa lisa de acero galvanizado sendzimir, de alto 75 mm y ancho 100 mm	5,29000	€
	BGW2DCBD	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 75 mm de altura y 100 mm de ancho	3,05000	€
			Otros conceptos	8,26000	€
P-140	EG2DF3E1	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de altura 30 mm y ancho 150 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte	18,02	€
	BG2DF3E0	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de alto 30 mm y ancho 150 mm	4,43000	€
	BGY2ABE1	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado en caliente de 150 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	3,92000	€
			Otros conceptos	9,67000	€
P-141	EG2DF6FA	m	Bandeja metálica reja con tapa y separadores de acero galvanizado en caliente, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada sobre soportes horizontales con elementos de soporte	45,78	€
	BGY2ABF1	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado en caliente de 200 mm de anchura, para instalación sobre soportes horizontales	4,13000	€
	BG2ZBAF0	m	Cubierta para bandeja metálica reja, de acero galvanizado en caliente, de 200 mm de ancho	12,78000	€
	BG2Z005A	m	Perfil separador para bandeja metálica, de acero galvanizado en caliente, de 50 mm de altura	4,31000	€
	BG2DF6F0	m	Bandeja metálica reja de acero galvanizado en caliente, de alto 50 mm y ancho 200 mm	8,91000	€
			Otros conceptos	15,65000	€
P-142	EG2DJ9D2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 100 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	39,60	€
	BG2DJ9D0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 100 mm	8,75000	€
	BGY2ACD2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 100 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	4,01000	€
	BGW2DC9D	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 100 mm de ancho	2,48000	€
			Otros conceptos	24,36000	€
P-143	EG2DJ9E2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 150 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	41,48	€
	BGY2ACE2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 150 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	5,01000	€
	BGW2DC9E	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 150 mm de ancho	3,04000	€
	BG2DJ9E0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 150 mm	9,02000	€
			Otros conceptos	24,41000	€
P-144	EG2DJ9F2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	42,74	€
	BGY2ACF2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 200 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	5,27000	€
	BGW2DC9F	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 200 mm de ancho	3,51000	€
	BG2DJ9F0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 200 mm	9,51000	€
			Otros conceptos	24,45000	€
P-145	EG2DJ9H2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	44,30	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 26

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BG2DJ9H0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 300 mm	10,58000	€
	BGY2ACH2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 300 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	6,47000	€
	BGW2DC9H	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 300 mm de ancho	4,30000	€
			Otros conceptos	22,95000	€
P-146	EG2DJ9K2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 400 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	37,03	€
	BG2DJ9K0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 400 mm	11,45000	€
	BGW2DC9K	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 400 mm de ancho	4,96000	€
	BGY2ACK2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 400 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	9,69000	€
			Otros conceptos	10,93000	€
P-147	EG2DJ9M2	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de altura 65 mm y ancho 500 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte	39,89	€
	BGY2ACM2	u	Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir de 500 mm de anchura, para instalación suspendida de paramentos horizontales	10,90000	€
	BG2DJ9M0	m	Bandeja metálica escalera de acero galvanizado sendzimir, de alto 65 mm y ancho 500 mm	12,43000	€
	BGW2DC9M	u	Parte proporcional de accesorios y elementos de acabado para bandejas metálicas de acero galvanizado sendzimir, de 65 mm de altura y 500 mm de ancho	5,54000	€
			Otros conceptos	11,02000	€
P-148	EG2PRL00	u	Punto de alimentación a toma de corriente simple/múltiple, incluye cableado y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde subcuadro de zona. Características: - Cajas aislantes IP55 de derivación con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. - Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible/ rígido no propagador de llama. - Línea desde subcuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizado, con conductor de tierra de cobre desnudo 16mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	47,02	€
			Otros conceptos	47,02000	€
P-149	EG2PRE01	u	Punto de alimentación a equipo de emergencia incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	52,74	€
	BG2PRE01M	ut	Material de punto de alimentación a equipo emergencia	29,47000	€
			Otros conceptos	23,27000	€
P-150	EG2PRL01	u	Punto de alimentación a luminaria (directa, DALI, interruptor), según configuración de cada enlace con 2/4 conductores + cable de T, incluyendo cableado y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y circuito de encendida. Se incluye la conexión con los interruptores/Pulsadores de las luminarias. Características: - Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada i entradas elásticas i roscadas. - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con	52,57	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 27

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.		
			Otros conceptos	52,57000	€
P-151	EG312146	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	1,33	€
	BG312140	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	0,68340	€
			Otros conceptos	0,64660	€
P-152	EG312156	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	2,60	€
	BG312150	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	0,89760	€
			Otros conceptos	1,70240	€
P-153	EG312166	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 10 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	3,10	€
	BG312160	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 10 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,37700	€
			Otros conceptos	1,72300	€
P-154	EG312176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	4,15	€
	BG312170	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	1,98900	€
			Otros conceptos	2,16100	€
P-155	EG312186	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 25 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	5,19	€
	BG312180	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 25 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	2,99880	€
			Otros conceptos	2,19120	€
P-156	EG312196	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	6,57	€
	BG312190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	3,73320	€
			Otros conceptos	2,83680	€
P-157	EG3121A6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	7,61	€
	BG3121A0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 50 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	4,74300	€
			Otros conceptos	2,86700	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 28

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-158	EG3121B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	11,68	€
	BG3121B0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	7,67040	€
			Otros conceptos	4,00960	€
P-159	EG3121D6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	15,99	€
	BG3121D0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), unipolar, de sección 1 x 120 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	10,83240	€
			Otros conceptos	5,15760	€
P-160	EG312256	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	4,11	€
	BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums	1,88700	€
			Otros conceptos	2,22300	€
P-161	EG312546	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	2,80	€
	BG312540	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	2,11140	€
			Otros conceptos	0,68860	€
P-162	EG312556	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	4,80	€
	BG312550	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	3,02940	€
			Otros conceptos	1,77060	€
P-163	EG312566	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 10 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	6,33	€
	BG312560	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 10 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	4,51860	€
			Otros conceptos	1,81140	€
P-164	EG312576	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	9,02	€
	BG312570	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	6,72180	€
			Otros conceptos	2,29820	€
P-165	EG317176	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	4,34	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 29

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BG317170	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	2,17260	€
			Otros conceptos	2,16740	€
P-166	EG317196	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	7,25	€
	BG317190	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	4,38600	€
			Otros conceptos	2,86400	€
P-167	EG3171B6	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	11,09	€
	BG3171B0	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	7,09920	€
			Otros conceptos	3,99080	€
P-168	EG317576	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	10,56	€
	BG317570	m	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), tetrapolar, de sección 4 x 16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos	8,21100	€
			Otros conceptos	2,34900	€
P-169	EG34A026	u	Alimentación eléctrica a aparato monofásico, incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama y cajas según descripción anterior y pp. bandeja metálica ciega con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4-6 mm ² . Completamente instalado.	68,88	€
	BG34A026	ud	Alimentación eléctrica a aparato monofásico, incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de PVC flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo de PVC rígido/flexible y cajas según descripción anterior y pp. bandeja de PVC rígida M1 con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4-6 mm ² . Completamente instalado.	21,55000	€
			Otros conceptos	47,33000	€
P-170	EG34A028	u	Alimentación eléctrica a aparato trifásico incluidos conductores de cobre s/UNE RV-K 0,6/1 kV bajo tubo de plástico flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo plástico rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurada de PVC rígido con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4 mm ² . Completamente instalado.	88,60	€
	BG34A028	u	Alimentación eléctrica a aparato trifásico incluidos conductores de cobre s/UNE RV-K 0,6/1 kV bajo tubo de plástico flexible/rígido de protección 7 o 9, desde caja derivación aislante IP.55 con tapa atornillada y entrada elástica o racords roscados y parte proporcional de línea desde cuadro de zona con conductores, tubo plástico rígido y cajas según descripción anterior y/o canal ranurada de PVC rígido con tapa registrable o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: monofásico 2,5-4 mm ² . Completamente instalado.	36,17000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 30

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	52,43000 €
P-171	EG34A029	u	Alimentación eléctrica a Unidad Exterior VRV incluidos conductores de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de material plástico libre de halógenos aislante flexible / rígido no propagador de la llama de protección 7 o 9 y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado, desde cuadro de zona y/o bandeja de reja metálica de acero galvanizado. Sección circuito: trifásico 10-16 mm². Totalmente instalado.	137,27 €
			Otros conceptos	137,27000 €
P-172	EG380902	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm², montado superficialmente	11,08 €
	BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm²	1,31580 €
	BGW38000	u	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre desnudos	0,33000 €
			Otros conceptos	9,43420 €
P-173	EG3FUX01	u	Cableado y connexionado desde cuadro eléctrico hasta cada uno de los elementos de la instalación de fontanería i PCI a base de tubo plástico libre de halógenos rígido y cable unipolar con aislamiento de poliolefina RZ1-K 0,6/1kV, libre de halógenos. Totalmente instalado.	246,89 €
	BEU6UXX9	u	Cableado y connexionado desde cuadro eléctrico hasta cada uno de los elementos de la instalación de fontanería	163,74000 €
			Otros conceptos	83,15000 €
P-174	EG621301	u	Sensor de luminosidad y presencia en techo de 360°, de tipo universal, sensibilidad de activación de 10 a 1000 lux, alimentación 24Vcc y comunicación bus LON con p.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado de instalaciones eléctricas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SIMON/ 8000798-039 o equivalente.	137,26 €
	BGW67001	u	P.p. de elementos para cajas de derivación y mecanismos, placas y marcos, tubos y cableado y portalamparas de instalaciones eléctricas.	8,18000 €
			Otros conceptos	129,08000 €
P-175	EG62JU01	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, empotrado. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada.	13,87 €
	BG621193	u	Interruptor, de tipo universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para empotrar	6,31000 €
			Otros conceptos	7,56000 €
P-176	EG62JU03	u	Interruptor, de tipo sencillo estanco IP44, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, ejecución superficial. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.	14,06 €
	BG625193	u	Interruptor, de tipo modular de 1 módulo estrecho, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tecla, precio alto, para montar sobre bastidor o caja	6,50000 €
			Otros conceptos	7,56000 €
P-177	EG62SIM3	u	Mecanismo de regulación de nivel lumínico, encastable con tecla, marco embellecedor y caja. Incluye teclas de posición para activación de escenarios. También se incluye p.p. de cajas de empalme, elementos, placas y marcos, así como tubos i cableado de instalaciones eléctricas hasta el panel de control. Totalmente instalado.	198,59 €
			Otros conceptos	198,59000 €
P-178	EG63115B	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido blanco nieve. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente.	17,81 €
			Otros conceptos	17,81000 €
P-179	EG63115C	u	Toma de corriente de tipo universal de instalación en canal de PVC, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y marco, embornamiento rapido color rojo. Totalmente instalada. Marca/modelo: SIMON K45 o equivalente.	17,81 €
			Otros conceptos	17,81000 €
P-180	EG63JU09	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente	16,54 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 31

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			instalada.		
	BG631154	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio superior, para empotrar	8,90000	€
			Otros conceptos	7,64000	€
P-181	EG63JU11	u	Toma de corriente doble de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 27 NEOS o equivalente. Totalmente instalada.	26,09	€
	BG631154	u	Toma de corriente de tipo universal, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio superior, para empotrar	17,80000	€
			Otros conceptos	8,29000	€
P-182	EG63JU12	u	Toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-55, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.	24,10	€
	BG633154	u	Toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, precio superior, para empotrar	15,87000	€
			Otros conceptos	8,23000	€
P-183	EG63JU13	u	Toma de corriente doble bipolar con toma de tierra lateral, de superficie(2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.	40,45	€
	BG633154	u	Toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, precio superior, para empotrar	31,74000	€
			Otros conceptos	8,71000	€
P-184	EG63JU66	u	Toma de corriente tripolar con toma de tierra lateral, de superficie(3P+T), 16 A 250 V, con tapa, con grado de protección IP-44, empotrada. Marca/modelo: SIMON/ SERIE 44 AQUA o equivalente. Totalmente instalada.	77,17	€
			Otros conceptos	77,17000	€
P-185	EG6AE004	u	Base multiple PT1 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en pared, incluye 4 tomas de corriente(2P+T) y espacio para 1 toma de voz + datos doble.	65,75	€
			Otros conceptos	65,75000	€
P-186	EG6AE005	u	Base multiple PT2 para punto de trabajo formado por caja para 6 mecanismos para empotrar en suelo, incluye 2 tomas de corriente y espacio para 1 toma de voz + datos doble. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado.	226,19	€
			Otros conceptos	226,19000	€
P-187	EG6AE006	u	Base multiple PT3 para punto de trabajo formado por caja para 8 mecanismos para empotrar en pared, incluye 2 tomas de corriente, 2 tomas de corriente (2P+T) SAI, espacio para 1 toma de voz + datos doble y espacio doble para audiovisuales. Color a definir por la D.F. Marca/modelo: SIMON/ CIMA o equivalente. Totalmente instalado.	143,72	€
			Otros conceptos	143,72000	€
P-188	EG7F3621	u	Variador de frecuencia para control de velocidad del motor, con entrada trifásica 400 V y salida trifásica 400 V, de 4 kW de potencia, control con display led y bus de datos integrado, con grado de protección IP 20, montado superficialmente o en cuadro, conectado a líneas eléctricas y de control y configurado	397,62	€
	BG7F3620	u	Variador de frecuencia para control de velocidad del motor, con entrada trifásica 400 V y salida trifásica 400 V, de 4 kW de potencia, control con display led y bus de datos integrado, con grado de protección IP 20	354,25000	€
			Otros conceptos	43,37000	€
P-189	EG86PR00	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 10-2000 Lux, duración 5seg-30min, en techo para empotrar, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: SIMON/10302-31 o equivalente. Totalmente instalado.	55,65	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 32

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BG86PR00A	u	Tecla, marco embellecedor y caja para mecanismo encastable Det. Presencia 10/16 A 250 V	0,00000	€
	BG86PR00M	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V	46,50000	€
			Otros conceptos	9,15000	€
P-190	EG86PR01	u	Detector de presencia 10/16 A 250 V, de 5-300 Lux, duración 10seg-5min, de superficie, con caja, accesorios y fijaciones. Marca/modelo: ABB NIESSEN o equivalente. Totalmente instalado.	83,56	€
			Otros conceptos	83,56000	€
P-191	EGC14031	u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 66 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control, instalado	14.607,36	€
	BGC14030	u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado, de 66 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control	14.061,59000	€
	BGWC1000	u	Parte proporcional de accesorios para grupos electrógenos	74,00000	€
			Otros conceptos	471,77000	€
P-192	EGC1CHI1	u	Chimenea de escape de gases del motor del grupo electrogeno, de 100mm de diámetro, contrituída por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304 engallitados, que cierran una cámara aislante con llana de fibras minerales de alta densidad, dispuestas para soportar temperaturas de hasta 600°C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final de tipo corte flauta redondo. Totalmente instal-lada. Marca/modelo: DINAK o equivalente.	115,20	€
			Sin descomposición	115,20000	€
P-193	EGC1CHI2	u	Juego de lonas antivibratorias para instalar en salida de aire de grupo electrógeno. Totalmente instalado.	54,85	€
			Sin descomposición	54,85000	€
P-194	EGC1XXX1	u	Amortiguador de tipo metálico para instalar en los soportes de grup electrogeno, flecha de trabajo no inferior a 4 cm. Totalmente instalado.	39,90	€
			Sin descomposición	39,90000	€
P-195	EGE1E545	u	Módulo fotovoltaico monocristalino de media célula PERC para instalación con conexión a red, de potencia pico 545 Wp, de dimensiones 2279x1134x35 mm, 28,6 kg, con marco de aluminio anodizado, protección amb vidrio trempado, caja de conexión, precableado con conectores especiales, con una eficacia mínima del 21,1%. Marca/Modelo: JA Solar/JAM72S30-545-MR o equivalente. Totalmente instalado.	325,87	€
	BGESU015	u	Estructura de suport de perfils d'alumini reforçat de 5 mm de gruix, per al muntatge de mòduls fotovoltaics de tipus emmarcat tant en posició vertical com horitzontal, angle d'inclinació fixe de 30° o 40°, incloses les subjeccions dels mòduls amb fixacions d'acer inoxidable, per a col·locar sobre superfícies horitzontals	46,17000	€
	BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	8,46000	€
			Otros conceptos	271,24000	€
P-196	EGE2R008	u	Inversor de String Inteligente de conexión a red trifásico, potencia nominal de entrada 110 kWp, potencia nominal de salida 110 kW, tensión nominal de salida 400V, frecuencia 50Hz, rango de tensiones MPP a potencia nominal entre 200V i 1000 Vdc, rango de tensión de entrada entre 200 i 1000V, rendimiento a 480V de 98,8%, con número de entradas: 20, incluye protecciones de sobretensión DC i inversión de polaridad integrables, con conectores CC Staubli MC4, grado de protección IP-66. Marca/modelo: HUAWEI/ SUN2000-100KTL-M1 o equivalente.	18.456,72	€
	BGE2R008	u	Inversor de String Inteligente de conexión a red trifásico, potencia nominal de entrada 110 kWp, potencia nominal de salida 110 kW, tensión nominal de salida 400V, frecuencia 50Hz, rango de tensiones MPP a potencia nominal entre 200V i 1000 Vdc, rango de tensión de entrada entre 200 i 1000V, rendimiento a 480V de 98,8%, con número de entradas: 20, incluye protecciones de sobretensión DC i inversión de polaridad integrables, con conectores CC Staubli MC4, grado de protección IP-66. Marca/modelo: HUAWEI/ SUN2000-100KTL-M1 o equivalente.	15.160,00000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 33

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	8,46000	€
			Otros conceptos	3.288,26000	€
P-197	EH12XL01	ut	Luminaria tipo regleta de superficie, para LED de potencia 14W, con difusor. Marca/Modelo: PHILIPS/ PENTURA-MINILED o equivalente. Totalmente instalada.	144,60	€
	BH12XL01M	ut	Luminaria tipo regleta de superficie, para LED de potencia 14W, con difusor. Marca/Modelo: PHILIPS/ PENTURA-MINILED o equivalente. Totalmente instalada.	137,63000	€
			Otros conceptos	6,97000	€
P-198	EH22RE01	u	Luminaria tipo aplique exteriores empotrable, para LED de potencia 1,5W (3000K), con cuerpo fabricado en chapa de hierro plegada y cristal templado. Color 3000K CRI80 y equipo electrónico incorporado. Con reflector asimétrico de aluminio lacado. Marca/Modelo: LAMP/ TRACE TC110H0165SY830NB o equivalente. Totalmente instalada.	141,82	€
			Otros conceptos	141,82000	€
P-199	EH22RL10	u	Luminaria tipo downlight encastable, para LED de potencia 14W, con difusor y acabado en color aluminio. Marca/Modelo: SIMON/ LED- 725/ 72523033-983 o equivalente. Totalmente instalada.	51,18	€
			Otros conceptos	51,18000	€
P-200	EH22RL13	u	Luminaria tipo downlight encastable regulable, para LED de potencia 19,8W, 3000K con difusor y acabado en color aluminio. También incluye equipo electrónico DALI regulable. Marca/Modelo: LAMP/ KOMBIC 150 RD 2800 IP43 WW WFL DA MA/WH o equivalente. Totalmente instalada.	117,92	€
			Otros conceptos	117,92000	€
P-201	EH22RL31	u	Luminaria tipo downlight encastable, para LED de potencia 10W, con difusor y acabado en color negro. Marca/Modelo: IGUZZINI/ LASER P359 o equivalente. Totalmente instalada.	84,09	€
			Otros conceptos	84,09000	€
P-202	EH22RL55	u	Luminaria tipo aplique, para LEDs de potencia 2x8W (3000K), con difusor blanco brillante. Marca/Modelo: FLOS/ FOGLIO o equivalente. Totalmente instalada.	117,27	€
			Otros conceptos	117,27000	€
P-203	EH22RZ21	u	Luminaria lineal L01 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	390,35	€
			Otros conceptos	390,35000	€
P-204	EH22RZ22	u	Luminaria lineal L02 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	337,28	€
			Otros conceptos	337,28000	€
P-205	EH22RZ23	u	Luminaria lineal L03 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 3000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 WW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	428,41	€
			Otros conceptos	428,41000	€
P-206	EH22RZ24	u	Luminaria lineal L04 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI incorporado. IP42 IK07. Clase de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras	428,41	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 34

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	
			Otros conceptos	428,41000 €
P-207	EH22RZ25	u	Luminaria lineal L05 con estructura de superficie para suspender o adosar con lámpada LED de potencia 65,2W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM SUS 9200 NW WH+ FIL 50 SUR 1982+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	347,45 €
			Otros conceptos	347,45000 €
P-208	EH22RZ26	u	Luminaria lineal L06 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico DALI regulable. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ REG.DALI con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	420,93 €
			Otros conceptos	420,93000 €
P-209	EH22RZ27	u	Luminaria lineal L07 con estructura empotrada con lámpada LED de potencia 60,4W, fabricada en extrusión de aluminio, con difusor de policarbonato prismático. Led con temperatura 4000K con CRI y equipo electrónico. IP42 IK07. Classe de aislamiento 1. También se incluyen accesorios para suspender y hacer tiras continuas de luminaria. Marca/modelo: LAMP/ FIL 50 G2 PRISM REC 9200 NW WH+ FIL 50 REC 1700+ EQUIPO con RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	322,54 €
			Otros conceptos	322,54000 €
P-210	EH25ET03	u	Luminaria tipo baliza empotrada en escalón con lámpara LED de 0,4W (3000K), con equipo electrónico incluido y para montaje en suelo. Totalmente instalado.	77,02 €
			Otros conceptos	77,02000 €
P-211	EH25EZZ8	u	Luminaria tipo pantalla estanca con lámpara LED de 29W (4000K) de chapa de acero esmaltado i difusor de policarbonato transparente. IP66. Equipo electrónico. IP66. Marca/modelo: PHILIPS/ CORE LINE/ WT120C LED34S o equivalente. Totalmente instalada.	79,11 €
			Otros conceptos	79,11000 €
P-212	EH25ZZ03	u	Bateria para conjunto de luminarias tipo baliza para autonomia de las mismas de 1 hora 150W. Totalmente instalada.	189,27 €
			Otros conceptos	189,27000 €
P-213	EH2DE011	u	Carril electrificado, trifásico para iluminación a base de perfiles de aluminio extrusionado empotrado de 2 metros de longitud. Incluye perfil con aletas en tono metálico, bridas de fijación, piezas de unión y accesorios. Totalmente instalado. Marca: LAMP/ TKSUPR2000DNW+ TKAARDNW + TKAJUDNW + TKASUSUW + TKAECW o equivalente. Totalment instalado.	120,83 €
	BH2DE011	u.	Carril electrificado, trifásico para iluminación a base de perfiles de aluminio extrusionado empotrado de 2 metros de longitud. Incluye perfil con aletas en tono metálico, bridas de fijación, piezas de unión y accesorios. Totalmente instalado. Marca: LAMP/ TKSUPR2000DNW+ TKAARDNW + TKAJUDNW + TKASUSUW + TKAECW o equivalente. Totalment instalado.	108,00000 €
			Otros conceptos	12,83000 €
P-214	EH2DE016	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (3000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-273 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	268,85 €
	BH2DE016	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (3000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-273 y RAL a definir o equivalente.Totalmente instalada.	216,20000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 35

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	52,65000 €
P-215	EH2DE017	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 50W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.31/ 88031038-274 y RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	126,64 €
			Otros conceptos	126,64000 €
P-216	EH2DE019	u	Luminaria tipo proyector para interiores para adosar en pared o techo fabricado en inyección de aluminio y óptica asimétrica 35°. Incluye lámpara LED 100W (4000K), equipo electrónico y accesorios incluidos. Marca/modelo: SIMON/ 880.32/ 88032038-274 y RAL a definir o equivalente. Totalmente instalada.	268,85 €
			Otros conceptos	268,85000 €
P-217	EH61EG01	u	Aparato autónomo de proyectores en techo para iluminación de emergencia y seguridad fluorescente, 230 V, 2D 11W, 1128 lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando y caja. Totalmente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ ZP2-N24 o equivalente.	178,60 €
	BH61EG01	u.	Aparato autónomo de proyectores en techo para iluminación de emergencia y seguridad fluorescente, 230 V, 2D 11W, 1128 lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando y caja. Totalmente instalado. Marca/modelo: DAISALUX/ ZP2-N24 o similar.	142,66000 €
			Otros conceptos	35,94000 €
P-218	EH61JS01	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 400 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ HYDRA LD N8 o equivalente. Totalmente instalado.	68,46 €
	BH61JS01M	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 400 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ HYDRA LD N8. Totalmente instalado.	52,67000 €
			Otros conceptos	15,79000 €
P-219	EH61JS02	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización estanco, con lámpara LED, 250 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. IP65/IK08. Marca/modelo: DAISALUX/ NOVA LD N5+ ESTANCA o equivalente. Totalmente instalado.	71,39 €
	BH61JS02M	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización estanco, con lámpara LED, 250 Lm, autonomía mínima 1 h	66,80000 €
			Otros conceptos	4,59000 €
P-220	EH61JS04	u	Aparato autónomo de emergencia i señalización, con lámpara LED, 200 Lm, autonomía mínima 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización i dispositivo de control de encendida mediante telemando. Marca/modelo: DAISALUX/ IZAR N30 o equivalente. Totalmente instalado.	76,95 €
			Otros conceptos	76,95000 €
P-221	EHP6L002	u	Luminaria industrial tipo campana con lámpada de LED de Alta Eficiencia IP65 IK08 de 160W, Fabricado en aluminio de inyección, con reflector de aluminio. Difusor de vidrio templado de protección (e=5mm). En ejecución suspendida en techo a 6,8 metros de altura con cadena. Marca/modelo: SIMON/ 816.41 NW GN/ 81641038-784 o equivalente. Totalmente instalado.	349,28 €
	BHP6L002	u	Luminaria industrial tipo campana con lámpada de LED de Alta Eficiencia IP65 IK08 de 160W, Fabricado en aluminio de inyección, con reflector de aluminio. Difusor de vidrio templado de protección (e=5mm). En ejecución suspendida en techo a 6,8 metros de altura con cadena. Marca/modelo: SIMON/ 816.41/ 81641038-784 o equivalente. Totalmente instalado.	274,56000 €
			Otros conceptos	74,72000 €
P-222	EHTRC00	u	Sistema de Regulación Iluminación Sala Conferencias compuesto por armario eléctrico con aparamenta en cabecera y regulación de luminarias con sistema DALI. Incluyendo unidad de control Touch Screen, convertidores de señal, elementos de regulación por líneas, fuentes de	2.285,26 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 36

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			alimentación, acopladores de bus, etc. También se incluye el cableado de bus a cada una de las luminarias a controlar. Totalmente instalado.	
	BHTRC00M	u	Sistema de Regulación Iluminación Sala Conferencias compuesto por armario eléctrico con apartamento en cabecera y regulación de luminarias con sistema DALI. Incluyendo unidad de control Touch Screen, convertidores de señal, elementos de regulación por líneas, fuentes de alimentación, acopladores de bus, etc. También se incluye el cableado de bus a cada una de las luminarias a controlar. Totalmente instalado.	1.844,07000 €
			Otros conceptos	441,19000 €
P-223	EJ330X01	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH1 (1 lavabo y 1 inodoro con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	189,38 €
	BJZ1DSS2	ut	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH1 (1 lavabo y 1 inodoro con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	131,66000 €
			Otros conceptos	57,72000 €
P-224	EJ330X02	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH2 (2 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	413,70 €
			Otros conceptos	413,70000 €
P-225	EJ330X03	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación grifo de limpieza compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.	48,27 €
			Otros conceptos	48,27000 €
P-226	EJ330X04	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación previsión humidificador compuesto por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. Totalmente instalado.	48,27 €
			Otros conceptos	48,27000 €
P-227	EJ330X05	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH3 (3 lavabos y 4 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependencia y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	428,32 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 37

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	428,32000 €
P-228	EJ330X06	u	Instalación de fontanería (agua fría sanitaria) para alimentación CH4 (3 lavabos y 5 inodoros con cisterna) compuesta por parte proporcional de tuberías de polietileno reticulado, accesorios y soportes des de la distribución a la entrada de la dependència y de los diámetros comprendidos en planos, incluye la parte proporcional de aislamiento anticondensación en los recorridos horizontales con camisa aislante de espuma elastomérica de 9 mm de grueso y protección de los tramos encastados mediante tubo plástico flexible corrugado libre de halógenos. También se incluyen las válvulas del local y las llaves de escuadra de cada una de los aparatos. Totalmente instalado.	444,50 €
			Otros conceptos	444,50000 €
P-229	EJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación.	27,19 €
	BJ33B16F	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1"1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación.	19,57000 €
			Otros conceptos	7,62000 €
P-230	EJ71U010	u	Instalación de acumulación, aspiración e impulsión de agua sanitaria contra incendios formada por 4 depósitos de PEHD de 3000 litros de capacidad (12.000 litros en total) con tapas, registros, vaciado. Se incluye válvula de llenado de tipo flotador de 32mm de diámetro y juego de niveles para el control del volumen acumulado, así como el conexionado eléctrico y parte proporcional de tubería de alimentación a la instalación.	4.833,58 €
	BJ72U210	u	Válvula de flotador 50 mm	494,45000 €
	BJ72U110	u	Tubería alimentación instalación	128,54000 €
	BJ72U010	u	Niveles del depósito	188,06000 €
	BJ71U010	u	Depósito de reserva del tipo prefabricado de 3.000 l de capacitat con tapa	3.052,80000 €
			Otros conceptos	969,73000 €
P-231	EJM12407	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/4, conectado a una batería o a un ramal	119,19 €
	BJM12407	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/4, para conectar a la batería o al ramal	108,79000 €
			Otros conceptos	10,40000 €
P-232	EJM12409	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/2, conectado a una batería o a un ramal	180,87 €
	BJM12409	u	Contador de agua, por velocidad, de latón, con uniones roscadas de diámetro nominal 1"1/2, para conectar a la batería o al ramal	168,67000 €
			Otros conceptos	12,20000 €
P-233	EM12TFXB	u	Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha del conjunto de las instalaciones de detección de incendios, que incluye: programario, configuración, verificación y certificación de los lazos de detección, programación de la central de incendios y pantalla SCADA. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1.287,50 €
			Otros conceptos	1.287,50000 €
P-234	EM23A001	u	Armario conjunto de BIE incluyendo boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar superficialmente, frontizas, cerramiento y tirador, 20 m de manguera semirígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético y interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirígido (presión de ruptura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso roscada de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Incluye sirena interior de alarma, pulsador manual de incendios, un extintor de polvo seco ABC 6kg y un extintor de CO2 de 5 kg y sus armarios de protección. Totalmente instalado. Marca: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente.	787,64 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 38

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BM23A001	u	Armario conjunto de BIE incluyendo boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar superficialmente, frontizas, cerramiento y tirador, 20 m de manguera semirígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético y interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirígido (presión de ruptura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso roscada de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Incluye sirena interior de alarma, pulsador manual de incendios, un extintor de polvo seco ABC 6kg y un extintor de CO2 de 5 kg y sus armarios de protección. Totalmente instalado. Marca: GRUPO DE INCENDIOS o equivalente	577,00000	€
			Otros conceptos	210,64000	€
P-235	EM31261J	u	Extintor portátil manual homologado según UNE 23110 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y broquete con manguera direccional, incluyendo soportes. Totalmente instalado.	50,19	€
	BM31000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	0,27000	€
	BM312611	u	Extintor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado	38,90000	€
			Otros conceptos	11,02000	€
P-236	EM3126AP	u	Armario metalico pintado, para 1 extintors portatil compuesto por caja, marco i puerta encastada con doble metacrilato y apertura GISA, de dimensiones 650x270x205mm, incluyendo elementos de fijación en montaje en superficie o en montaje empotrado donde se incluye marco embellidor de 2 cm para empotrar en puerta de armario. Totalmente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS/ AEMF64TI o equivalente.	82,44	€
			Sin descomposición	82,44000	€
P-237	EM31351J	u	Extintor manual de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado, con soporte a pared	131,88	€
	BM31000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores	0,27000	€
	BM313511	u	Extintor de dióxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado	118,21000	€
			Otros conceptos	13,40000	€
P-238	EMDBU005	u	Placa de señalización interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, fijada mecánicamente	10,69	€
	BMDBU005	u	Placa de señalitzación interior para indicación de medidas de salvamento y vías de evacuación, de 210 x 297 mm, con pintura fotoluminiscente según normas UNE y DIN, para fijar mecánicamente	3,21000	€
			Otros conceptos	7,48000	€
P-239	EMXXX16	u	Grifo de vaciado de latón para montaje en bridas, de 50 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Totalmente instalado.	79,87	€
			Sin descomposición	79,87000	€
P-240	EN315727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 3/4", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	13,17	€
	BN315720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 3/4", de 25 bar de PN y precio alto	4,90000	€
			Otros conceptos	8,27000	€
P-241	EN316727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1", de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	18,17	€
	BN316720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1", de 25 bar de PN y precio alto	8,09000	€
			Otros conceptos	10,08000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 39

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-242	EN317727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1''1/4, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	25,26	€
	BN317720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1''1/4, de 25 bar de PN y precio alto	12,58000	€
			Otros conceptos	12,68000	€
P-243	EN318727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1''1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	30,99	€
	BN318720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 1''1/2, de 25 bar de PN y precio alto	18,14000	€
			Otros conceptos	12,85000	€
P-244	EN319727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2'', de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	45,90	€
	BN319720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2'', de 25 bar de PN y precio alto	30,23000	€
			Otros conceptos	15,67000	€
P-245	EN31A727	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2''1/2, de 25 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	74,53	€
	BN31A720	u	Válvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de latón, de diámetro nominal 2''1/2, de 25 bar de PN y precio alto	56,59000	€
			Otros conceptos	17,94000	€
P-246	EN4294D7	u	Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de PN, de fosa, y montada superficialmente	102,17	€
	BN4294D0	u	Válvula de mariposa manual montada entre bridas, de diámetro nominal 50 mm, de 16 bar de PN, de fosa, y montada superficialmente	92,13000	€
			Otros conceptos	10,04000	€
P-247	EN811597	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1''1/4 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente	27,92	€
	BN811590	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1''1/4 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico	15,16000	€
			Otros conceptos	12,76000	€
P-248	EN8115A7	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1''1/2 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente	33,60	€
	BN8115A0	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 1''1/2 de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre elástico	20,68000	€
			Otros conceptos	12,92000	€
P-249	EN821697	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico, montada superficialmente	83,59	€
	BN821690	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), cerramiento de cierre elástico	63,96000	€
			Otros conceptos	19,63000	€
P-250	ENE17304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1''1/4, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente	26,65	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 40

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BNE17300	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1''1/4 de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, latón, malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 0,5 mm de diámetro	13,93000	€
			Otros conceptos	12,72000	€
P-251	ENE18304	u	Filtro colador de latón, de diámetro nominal 1''1/2, de 16 bar de PN, roscado, montado superficialmente	31,17	€
	BNE18300	u	Filtro colador en forma de Y con de rosca, 1''1/2 de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, latón, malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 0,5 mm de diámetro	18,32000	€
			Otros conceptos	12,85000	€
P-252	ENFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, de PN 16 bar, de precio alto y montada roscada	27,74	€
	BNFBU007	u	Válvula de vaciado de 1/2" de diámetro nominal, PN 16 bar, precio alto y embudo de desagüe para válvula de vaciado de 1/2"	14,99000	€
			Otros conceptos	12,75000	€
P-253	ENN2V001	u	Pozo de bombeo para dos bombas sumergibles de polietileno de diámetro 1200mm y altura 2000 mm, con boca reductora de 800mm en la parte superior, fondo plano, patas incorporadas, incluye las entradas con manguito de unión junta elástica y salidas de impulsión, ventilación y cableado, colocado sobre solera de hormigón HA-25/p/40/X0 de 20 cm de espesor, totalment nivelada e instalada. También se incluyen las bombas sumergibles (servicio y reserva) con impulsor tipo vortex de diámetro de paso de 50mm de 1,5kW, boyas reguladores, cuadro eléctrico de maniobra, tuberías y accesorios. Para un caudal de 5 l/s a una altura de elevación de 12 metros. Con 10 metros de cable eléctrico especial sumergible, zócalos de descarga y acoblamiento de las bombas i tapa estanca de 80x80cm. Totalmente instalada.	3.781,95	€
	BNN2J136	u	Pozo de bombeo para dos bombas sumergibles de polietileno de diámetro 1200mm y altura 2000 mm, con boca reductora de 800mm en la parte superior, fondo plano, patas incorporadas, incluye las entradas con manguito de unión junta elástica y salidas de impulsión, ventilación y cableado, colocado sobre solera de hormigón HA-25/p/40/X0 de 20 cm de espesor, totalment nivelada e instalada. También se incluyen las bombas sumergibles (servicio y reserva) con impulsor tipo vortex de diámetro de paso de 50 de 1,5kW, boyas reguladores, cuadro eléctrico de maniobra, tuberías y accesorios. Para un caudal de 5 l/s a una altura de elevación de 12 metros. Con 10 metros de cable eléctrico especial sumergible, zócalos de descarga y acoblamiento de las bombas i tapa estanca de 80x80cm. Totalmente instalada.	3.540,00000	€
			Otros conceptos	241,95000	€
P-254	ENXAUE17	u	Grupo de presión compacto para instalaciones contra incendios según UNE 23.500-60, de 12 m3/h de caudal nominal y 60 m.c.a. de altura manométrica nominal, de funcionamiento automático, con una bomba principal accionada por un motor eléctrico de 9,2kW de potencia, bomba jockey y cuadro eléctrico de proteccion y maniobra, montado sobre bancada (se incluye), y conectado a la red de servicio y eléctrica. Marca/Modelo: BOMBAS ITUR/ UN-12/60-JEQ o equivalente. Totalmente instalado.	3.358,88	€
	BNXAUE17	u	Grupo de presión compacto para instalaciones contra incendios según UNE 23.500-60, de 12 m3/h de caudal nominal y 60 m.c.a. de altura manométrica nominal, de funcionamiento automático, con una bomba principal accionada por un motor eléctrico de 9,2kW de potencia, bomba jockey y cuadro eléctrico de proteccion y maniobra, montado sobre bancada (se incluye), y conectado a la red de servicio y eléctrica. Marca/Modelo: BOMBAS ITUR/ UN-12/60-JEQ o equivalente. Totalmente instalado.	2.804,80000	€
			Otros conceptos	554,08000	€
P-255	EP22PE0S	u	Plafón exterior de videoportero que se compone de placa de zinc con 1 pulsador de llamada, módulo de fonía, módulo de video con cámara CCD color y caja para empotrar. Incluyendo accesorios. Totalmente instalado. Marca/Modelo: AIPHONE/GH.	406,58	€
	BP22PE02M	u	Plafón exterior de videoportero	381,70000	€
			Otros conceptos	24,88000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 41

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-256	EP2S220A	u	Abrepuestas eléctrico de accionamiento automático, con palanca de desbloqueo, encastado a la puerta con funda.	32,96	€
	BP24220A	u	Abrepuestas eléctrico de accionamiento automático	24,55000	€
			Otros conceptos	8,41000	€
P-257	EP2SAT01	u	Adaptador de tensión para alimentar componentes de la instalación de audio-portero, de red a 12V en corriente continúa incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE.	25,75	€
	BP21AT01	u	Adaptador de tensión para alimentar componentes de la instalación de audio-portero, de red a 24V	21,27000	€
			Otros conceptos	4,48000	€
P-258	EP2SCN01	u	Conexionado de comunicación a plafón exterior de videoportero con cables de 2 pares de 2x0,65 mm2 (para audio y video) y alimentador, según recomendaciones y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado en tubo plástico o bandeja, incluyendo cajas de derivación y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	102,62	€
	BP27CN01	u	Conexionado de comunicación a plafón exterior de videoportero	90,32000	€
			Otros conceptos	12,30000	€
P-259	EP2SCN02	u	Conexionado de comunicación a aparato interior de video-portero con cable de pares de 2x0,65 mm2 (para audio y video) y alimentador, según recomendación y especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo o bandeja. Totalmente instalado.	77,00	€
	BP27CN02	u	Conexionado de comunicación a aparato interior de video-portero	65,44000	€
			Otros conceptos	11,56000	€
P-260	EP2SCN03	u	Conexionado de comunicación a control de puerta, con cable de cobre de 2x1,5 mm2 y placa exterior, según recomendación i especificaciones del fabricante de la instalación, instalado bajo tubo plástico o bandeja, incluyendo las cajas de derivación y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	33,34	€
	BP27CN03	u	Conexionado de comunicación a control de puerta	23,05000	€
			Otros conceptos	10,29000	€
P-261	EP2SPI01	u	Aparato interior video-portero, con monitor color de 3 1/2", microteléfono, botón apertura puerta, accesorios y conectores. Totalmente instalado. Marca/modelo: AIPHONE/GH-1KD+GH-HS.	346,52	€
	BP22PI01	u	Aparato interior video-portero	327,11000	€
			Otros conceptos	19,41000	€
P-262	EP2TTE01	u	Conjunto Kit de señalización WC accesible compuesto por: tirador de emergencia, botón de reset, piloto señalizador sobre puerta, fuente de alimentación y central receptora de alarma (una por central por kit). También incluye cajas de empalme. Totalmente instalado. Marca/modelo: GOLMAR/ KSLBM-4 o equivalente.	1.248,13	€
			Otros conceptos	1.248,13000	€
P-263	EP2TTE02	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoria 6a F/UTP, certificación ISO/IEC 11801, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado sobre tubo o canal. Totalmente instalado.	2,28	€
			Otros conceptos	2,28000	€
P-264	EP2TTE03	u	Alimentación directa a fuente de alimentación realizada por cable 3x2,5mm2. Incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1kV, bandeja de rejilla de acero zincado bricomatado con conductor de tierra de cobre desnudo de 16mm2, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar de proyecto. Totalmente instalado.	70,29	€
			Otros conceptos	70,29000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 42

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-265	EP35JC09	u	Suministro e instalación de canalización y cableado sistema de megafonía para: - Cableado de alimentación a altavoces trenado bicolor de 2x1,5mm2 aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+). - Cableado de cajas acústicas de 4x0,22mm2 aislado libre de halógenos y resistente al fuego SZ1-K(AS+). - Entubado de la totalidad de cableado mediante tubo LH M20, M25 i M32 o en bandeja. Totalmente instalado y comprobado.	4.020,00 €
			Sin descomposición	4.020,00000 €
P-266	EP35JC10	u	Programación y puesta en funcionamiento del sistema de megafonía una vez finalizados los trabajos de instalación. También incluye la entrega de la documentación final de obra y curso de formación al personal.	2.167,00 €
			Sin descomposición	2.167,00000 €
P-267	EP35JC61	u	Proyector acústico de banda ancha de 30W RMS en línea de 100V, con selector rotativo de potencia, respuesta en frecuencia de 100a 15.000Hz. Presión acústica máxima de 111dB. Con recinto circular de ABS, con rejilla de aluminio, color gris claro RAL 7035. Anclaje orientable metálico incluido. IP55. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-30BR o equivalente. Totalmente instalado.	198,34 €
	BP35UAC3	u	Proyector acústico de banda ancha de 30W RMS en línea de 100V	83,60000 €
			Otros conceptos	114,74000 €
P-268	EP35JC62	u	Proyector acústico de banda ancha de 20W RMS en línea de 100V, con selector de impedancia mediante conmutador, respuesta en frecuencia de 120 a 20.000Hz. Presión acústica máxima de 104dB. Con recinto cilíndrico estrecho de ABS, color blanco RAL9016. Anclaje orientable metálico incluido. IP66. Marca/modelo: OPTIMUS/ SP-20 o equivalente. Totalmente instalado.	181,34 €
			Otros conceptos	181,34000 €
P-269	EP35U1Y6	u	Columna acústica de 20W de potencia fabricada en aluminio color blanco, con 4 altavoces de 2,5". Selector de potencia de 10-20W. Sensibilidad de 91dB. Se incluye soporte metálico orientable. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS/ C-620A o similar.	273,57 €
			Otros conceptos	273,57000 €
P-270	EP35UY93	u	Altavoz circular de techo bicónico de 6" de diámetro, de 6W de potencia (RMS), sensibilidad (1 kHz, 1 W, 1 m) de 92 dB, alimentación 100 V, rejilla d'ABS, fijación por grapas y para encastar en falso techo. Totalmente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS A-256ATM o equivalente.	37,05 €
			Otros conceptos	37,05000 €
P-271	EP42PCX2	u	Punto de conexión directo (sin toma) de voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenado UTP, de categoría 6a, por el interior de tubo de plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible encastado en bajantes y caja, desde la caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendido por bandeja. Totalmente instalado.	100,96 €
	BP42PCX22	ut	Punto de conexión directo (sin toma) de voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenado UTP, de categoría 6a, por el interior de tubo de plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible encastado en bajantes y caja, desde la caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendido por bandeja. Totalmente instalado.	44,79000 €
			Otros conceptos	56,17000 €
P-272	EP43CM01	m	Cable multipolar UTP Cat 6A de 24 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio y cubierta LSHF, con parte proporcional de accesorios y conectores. Totalmente instalado.	8,02 €
	BP43CMZ1	m	Cable multipolar apantallado de 50 pares de conductores de cobre electrolítico de 0,5 mm de diámetro con aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio y cubierta LSHF, con parte proporcional de accesorios y conectores. Totalmente instalado.	2,07000 €
			Otros conceptos	5,95000 €
P-273	EP43GT01	u	Gráfico tipo esquema en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado.	110,55 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 43

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BP43GT01	ut	Gráfico tipo esquema en color con un mínimo de 20 puntos activos	107,33000	€
			Otros conceptos	3,22000	€
P-274	EP43GT02	ut	Gráfico tipo planta en color con un mínimo de 20 puntos activos. Totalmente instalado.	143,82	€
	BP43GT02	ut	Gràfic tipus planta en color amb un mínim de 20 punts actius	139,63000	€
			Otros conceptos	4,19000	€
P-275	EP43PC51	m	Cable de bus de comunicaciones Modbus RTU de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado.	7,05	€
	BP43PC51	m	Cable de bus de comunicaciones Modbus RTU	1,55000	€
			Otros conceptos	5,50000	€
P-276	EP43PC54	m	Cable de bus de comunicaciones LonMark/TP/FT-10 de enlace de controladores de zona con cable 2x1x0,8 mm2, con pantalla de cobre estañado, aislamiento de poliolefinas y cubierta plástica libre de halógenos. También se incluye parte proporcional de tubo de plástico libre de halógenos. Totalmente instalado.	6,82	€
	BP43PC54	m	Cable de bus de comunicaciones LonMark/TP/FT-10	1,33000	€
			Otros conceptos	5,49000	€
P-277	EP43PGW1	u	Trabajos de programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica y control, incluyendo programación y el desarrollo de forma consensuada con Dirección Facultativa, replanteo técnico correspondiente a las arquitecturas del Edificio. También se incluye la programación de controladores, implantación de regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, así como el diseño de pantallas gráficas de supervisión de los puntos de interacción con el sistema para un control remoto de la instalación. Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de climatización, indicación de arranque paro grupo electrógeno, bombeo pci, alarma de incendios y analizadores de redes del cuadro eléctrico. También se incluyen los trabajos de seguimiento de la ejecución de las instalaciones del fabricante y gastos de viaje y dietas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	8.558,62	€
	BP43PGW1	ut	Trabajos de programación y puesta en marcha del sistema de gestión técnica y control, incluyendo programación y el desarrollo de forma consensuada con Dirección Facultativa, replanteo técnico correspondiente a las arquitecturas del Edificio. También se incluye la programación de controladores, implantación de regulaciones, automatizaciones y gestión del sistema, así como el diseño de pantallas gráficas de supervisión de los puntos de interacción con el sistema para un control remoto de la instalación. Verificación del correcto funcionamiento del sistema de control de climatización, indicación de arranque paro grupo electrógeno, bombeo pci, alarma de incendios y analizadores de redes del cuadro eléctrico. También se incluyen los trabajos de seguimiento de la ejecución de las instalaciones del fabricante y gastos de viaje y dietas. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	8.309,34000	€
			Otros conceptos	249,28000	€
P-278	EP43PGW2	u	Conjunto de programación y puesta en marcha de los integradores de red del sistema de gestión y control incluyendo: mapeo de variables, diseño de pantallas gráficas de supervisión con puntos de interacción con el sistema para los sitios centrales de control. Incluyendo programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Totalmente instalado.	2.007,80	€
	BP43PGW2	u	Conjunto de programación y puesta en marcha de los integradores de red del sistema de gestión y control	1.949,32000	€
			Otros conceptos	58,48000	€
P-279	EP43PGW3	u	Integración del Sistema de Control y Gestión del Edificio al sistema de gestión remoto del Ayuntamiento de Lleida, incluye la implantación de un webserver remoto y la realización de las pantallas gráficas y maniobras de forma remota. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	8.600,50	€
			Otros conceptos	8.600,50000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 44

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-280	EP4A5821	m	Cable de fibra optica per a uso interior/exterior, con 8 fibras del tipus multimodo 50/125, estructura interior de fibras relleno de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una classe de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	10,81 €
	BP4A5820	m	Cable de fibra optica per a uso interior/exterior, con 8 fibras del tipus multimodo 50/125, estructura interior de fibras relleno de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una classe de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	8,14000 €
			Otros conceptos	2,67000 €
P-281	EP4A7821	m	Cable de fibra óptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo monomodo 9/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	9,86 €
	BP4A7820	m	Cable de fibra óptica para uso interior/exterior, con 8 fibras del tipo monomodo 9/125, estructura interior de fibras rellena de gel hidrofugo, protección interior de kevlar, con cubierta de poliolefina de baja emisión de humos y opacidad reducida y no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según norma UNE-EN 50575, instalado.	7,22000 €
			Otros conceptos	2,64000 €
P-282	EP4AMU01	u	Cable de patch de 2 fibras ópticas multimodo (50/125) OM4, de 1,2 m de altura, con conectores SC-PC.	40,89 €
	BP4AMU01	ut	Cable de patch de 2 fibras ópticas multimodo (50/125) OM4, de 1,2 m de altura, con conectores SC-PC.	31,76000 €
			Otros conceptos	9,13000 €
P-283	EP7324X3	u	Toma simple estanca de voz y datos en ejecución superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	39,28 €
	BP75988	ut	Toma simple estanca de voz y datos en ejecución superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	27,55000 €
			Otros conceptos	11,73000 €
P-284	EP733471	u	Certificación para cada enlace de voz y datos incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial.	7,37 €
			Sin descomposición	7,37000 €
P-285	EP733472	u	Certificación para cada enlace de fibra óptica incluyendo la confección de registros y emisión de certificación por el Distribuidor Oficial.	13,56 €
			Sin descomposición	13,56000 €
P-286	EP7382D2	u	Toma doble de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	58,55 €
	BP7382D2	u	Toma doble de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	21,71000 €
			Otros conceptos	36,84000 €
P-287	EP7382D3	u	Toma simple de voz y datos en ejecución encastada/superficie compuesto por conector hembra tipo RJ45 sin pantalla categoria 6a UTP, caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la série de mecanismos eléctricos con conexión por desplazamiento	42,93 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 45

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			aislante incluyendo accesorios y conectores. Totalmente instalado.	
			Otros conceptos	42,93000 €
P-288	EP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoría 6a, en el interior de tubo plástico libre de halógenos desde rack en patchpanel. También se incluye parte proporcional de cable, tubo y bandeja de rejilla Rejiband montada en falso techo. Totalmente instalado.	81,28 €
	BP73PC01	u	Punto de conexión de voz/datos UTP incluyendo conductor de 4 pares de categoría 6a	20,77000 €
			Otros conceptos	60,51000 €
P-289	EP742B68	u	Central de Megafonía General del Edificio que da cumplimiento a la EN-54 (avisos de emergencia en caso de incendio) compuesto por: - Carta de grabación y reproducción de mensajes MP3, con capacidad para 127 mensajes, mensajes de evacuación (hasta 16) y propósito general. Con posibilidad de sirena de emergencia. Instalado en rack 19" - Etapa de potencia de 6 canales de 100W RMS de potencia cadauno, de alta impedancia. Incluyendo módulo de preamplificación modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada. Entradas de señal balanceada con XLR, indicadores LED para standby, clip, sobretensión, protección, presencia de señal y prioridad y teclado de control. Instalado en rack 19". - Módulo de maniobra de 20Amp 2U. - 2 Fuentes de alimentación 24Vcc 2Amp format DIN. - Carta de entrada de teléfono de 24 zonas, con grabación de mensajes. - 2 Etapas de potencia. 360W de potencia, línea de 100V. Respuesta de frecuencia 60Hz-15kHz. Display de información de estado de parámetros. Totalment instalado y programado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente.	9.266,79 €
	BP742B68	U	Central de Megafonía General del Edificio que da cumplimiento a la EN-54 (avisos de emergencia en caso de incendio) compuesto por: - Carta de grabación y reproducción de mensajes MP3, con capacidad para 127 mensajes, mensajes de evacuación (hasta 16) y propósito general. Con posibilidad de sirena de emergencia. Instalado en rack 19" - Etapa de potencia de 6 canales de 100W RMS de potencia cadauno, de alta impedancia. Incluyendo módulo de preamplificación modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada. Entradas de señal balanceada con XLR, indicadores LED para standby, clip, sobretensión, protección, presencia de señal y prioridad y teclado de control. Instalado en rack 19". - Módulo de maniobra de 20Amp 2U. - 2 Fontes de alimentación 24Vcc 2Amp format DIN. - Carta de entrada de teléfono de 24 zonas, con grabación de mensajes. - 2 Etapas de potencia. 360W de potencia, línea de 100V. Respuesta de frecuencia 60Hz-15kHz. Display de información de estado de parámetros. Totalment instalado y programado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente.	5.610,55000 €
			Otros conceptos	3.656,24000 €
P-290	EP742BA1	u	Armario principal para el sistema de cableado estructurado para un total de 50 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 previsión de espacio para Central de Telefonía de 6UA. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 1 panel de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shuko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	4.699,11 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 46

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BP742B88	u	Armario principal para el sistema de cableado estructurado para un total de 50 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 previsión de espacio para Central de Telefonía de 6UA. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 1 panel de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shuko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	2.011,40000 €
			Otros conceptos	2.687,71000 €
P-291	EP742BA2	u	Armario secundario para el sistema de cableado estructurado para un total de 90 puntos RJ45 + 20% espacio de reserva compuesto por: - Chasis para rack de 19" y 42 UA de altura de 800x800 mm con unidad de ventilación doble y termostato, puerta de cierre transparente, y 3 uts. regleteras con 8 bases de de tomas Schuko (total 24 tomas Schuko). - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra multimodo OM4 de 8 conectores SC/PC i pigtails. - 1 Panel de Fibra Óptica con bandeja para fibra monomodo de 8 conectores SC/APC i pigtails. - 1 panel de distribución de voz para 50 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 2 paneles de distribución de datos para 48 conectores tipo RJ45 categoría 6. - 8 bandejas portaequipos de red (espacio para amplificadores megafonía general y sala conferencias). - 3 Regleteros con 8 tomas Shuko sin interruptor de 19". - 1 zócalo de 10cm con ruedas de rack 800x800mm. - 2 Pasahilos verticales en toda la altura de rack. - 8 Pasahilos horizontales de 1UA para bastidor de 19" con anillas verticales. - Tirantes de 1 y 3 metros con conexiones RJ45-RJ45. Incluyendo plafones, paneles, pasahilos, latiguillos y conectores. Totalmente instalado.	4.520,19 €
			Otros conceptos	4.520,19000 €
P-292	EP742BU1	u	Equipo de inducción magnético por accesibilidad de audífonos en sala conferencias y/o recepción, formado por controlador-amplificador de audio profesional con entradas/salidas de línea adaptadas a cualquier tipo de fuente de sonido y cobertura de hasta 500m2. Incluyendo el bucle de inducción magnético perimetral según especificaciones y recomendaciones del fabricante de la instalación, accesorios de montaje y material auxiliar. Totalmente instalado.	5.844,49 €
			Otros conceptos	5.844,49000 €
P-293	EP7PCL01	u	Estación de control para control y monitorización de la Energía fotovoltaica producida. Incluye un controlador con servidor web interno y comunicaciones en ethernet via TCP/IP i DHCP, puertos RS232/RS485, y tarjeta de comunicaciones M-BUS, terminales módulos de comunicación, cableado interno y borneros, para montaje en carril DIN y alimentación a 230Vac. Con capacidad para monitoreo y control de 1 inversor y 1 analizadores de red. Totalmente instalado. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente.	891,36 €
			Otros conceptos	891,36000 €
P-294	EP7PCL02	u	Integración y programación del Sistema de Gestión i Control Fotovoltaica, incluyendo la construcción de pantallas gráficas SCADA de los datos medidos por analizadores de redes y inversores fotovoltaica, así como el diseño de las maniobras para control de la energía fotovoltaica generada por la instalación, así como la limitación de la energía exportada/importada. También se incluyen las licencias, la puesta en marcha de la instalación y el curso de formación del sistema. Totalmente instalado.	2.481,71 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 47

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	2.481,71000 €
P-295	EP7PCL03	u	Cableado de comunicaciones via bus RS-485 / M-BUS de conexión de los elementos de control del sistema de gestión y control fotovoltaica.	283,56 €
			Otros conceptos	283,56000 €
P-296	EP7ZPH01	u	Pasahilos horizontal de 1UA para bastidor de 19", con anillas verticales. Totalmente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/1U PATCHCORD MANAGEMENT o equivalente	22,38 €
	BP7ZPH01	u	Pasahilos horizontal de 1UA para bastidor de 19", con anillas verticales. Totalmente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX/1U PATCHCORD MANAGEMENT o equivalente	16,44000 €
			Otros conceptos	5,94000 €
P-297	EPE1EN02	u	Unidad de control ambiente de temperatura de pared. Con display LCD par información y maniobra manual con botones de cambio de función. Con sonda de temperatura ambiente tipos temistor NTC de 1,8 kOhms (a 25°C) y funciones de indicación de modo, ajuste de consignas (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), botón de by-pass y ajuste manual de la ventilación. En caja de plástico PC/ABS. Rango de lectura: 0-50°C. Marca/modelo: SCHNEIDER/ STR150 o equivalente. Totalmente instalado.	73,98 €
	BPE1EN02	u	Unidad de control ambiente de temperatura de pared	54,26000 €
			Otros conceptos	19,72000 €
P-298	EPE1SB01	u	Subestación de Gestión y Control SUB.1 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control:	8.171,48 €
			- 2 uds. Fuentes de alimentación 24Vac/24Vdc del sistema.	
			- 2 uds. Base terminal para Fuente de alimentación.	
			- 1 ud. Servidor de Automatización con CPU con controlador de módulos entrada/salida y Servidor/Gestor de comunicaciones. Incorpora Webserver y salidas de comunicaciones LonMark/ TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable y comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentación por backplane e interface de usuario Webstation.	
			- 1 ud. Base terminal para Servidor de Automatización.	
			- 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas analógicas 0-10Vdc o 0-20mA, protección cortocircuitos.	
			- 1 ud. Módulo Ent/sal. de 16 Entradas Universales, par soportar entradas tipo contacto, contador y supervisada como voltage, corriente, termistor y resistencia.	
			- 3 uds. Módulos Ent/sal. de 16 Entradas digitales, de tipo contacto o contador, protección cortocircuitos.	
			- 2 ud. Módulos Ent/sal. de 12 Salidass digitales FormA (común/NO), salidas de relé (hasta a 2A), protección cortocircuitos.	
			- 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas digitales FormC (común/NC/NO), salidas de relé (hasta a 3A), protección cortocircuitos.	
			- 12 uds. Bases terminales para Módulos Ent/Sal.	
			- 2 uds. Cable de extensión tipo L de 1,5 metros entre módulos y conectores.	
			- 1 ud. Clip final para montaje en carril DIN.	
			También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/Modelo: SCHNEIDER/ STRUXUWARE o equivalente. Totalment instalada.	
	BPE1SB01	u	Subestación de Gestión y Control SUB.1 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control:	6.583,40000 €
			- 2 uds. Fuentes de alimentación 24Vac/24Vdc del sistema.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 48

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- 2 uds. Base terminal para Fuente de alimentación. - 1 ud. Servidor de Automatización con CPU con controlador de módulos entrada/salida y Servidor/Gestor de comunicaciones. Incorpora Webserver y salidas de comunicaciones LonMark/ TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable y comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentación por backplane e interface de usuario Webstation. - 1 ud. Base terminal para Servidor de Automatización. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas analógicas 0-10Vdc o 0-20mA, protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 16 Entradas Universales, par soportar entradas tipo contacto, contador y supervisada como voltage, corriente, termistor y resistencia. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 16 Entradas digitales, de tipo contacto o contador, protección cortocircuitos. - 2 ud. Módulos Ent/sal. de 12 Salidas digitales FormA (común/NO), salidas de relé (hasta a 2A), protección cortocircuitos. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas digitales FormC (común/NC/NO), salidas de relé (hasta a 3A), protección cortocircuitos. - 12 uds. Bases terminales para Módulos Ent/Sal. - 2 uds. Cable de extensión tipo L de 1,5 metros entre módulos y conectores. - 1 ud. Clip final para montaje en carril DIN. También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/Modelo: SCHNEIDER/ STRUXUWARE o equivalente. Totalmente instalada.	
			Otros conceptos	1.588,08000 €
P-299	EPE1SB02	u	Subestación de Gestión y Control SUB.2 compuesta por los siguientes equipos necesarios de control: - 1 ud. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps. Nº de subcripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 2 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado. - 2 uds. Controlador programable y ampliable, con interface de comunicación LonMark/ TP/FT-10 d 78 kbps. Nº de subcripciones: max. 15 de entrada y max. 30 de salida. Con 4 Entradas digitales con contacto libre de tensión, 4 Entradas Universales, 4 entradas de termistor, 4 salidas de relé, 6 salidas analógicas 0-10Vcc. Con conectores del mismo tipo y RS232. Ampliable con base de conexionado. - 1 ud. Módulo Ent/sal. de 8 Salidas Analógicas (0-10Vcc i/o 4-20mA), con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado. - 3 uds. Módulos Ent/sal. de 10 Entradas digitales con contacto libre de tensión, con interface comunicación LonMark/ TC/FT-10 a 78 kbps. Con base de conexionado. - 1 ud. Base eléctrica, carril DIN de ancho 180mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. - 2 uds. Bases eléctricas, carril DIN de ancho 90mm, con terminal eléctrica con conectores de controladores y bornes eléctricos para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Sobre carril DIN. Para montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. También se incluyen relés, conectores y accesorios necesarios, así como el conexionado de los equipos. Marca/modelo: SCHNEIDER/XENTA 321+421A+421A o equivalente. Totalmente	4.919,39 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			instalado.	
	BPE1SB02	ut	Subestación de Gestión y Control SUB.2	3.963,01000 €
			Otros conceptos	956,38000 €
P-300	EPE1SB03	u	Suministro y montaje de sistema de monitoraje del consumo de agua, para controlar los consumos excesivos o las fugas no detectadas. También incluye la programación y la integración al sistema de control entre edificios de la Paeria de Lleida. Marca/modelo: SCHNEIDER o equivalente. Totalmente instalado.	21.254,05 €
			Otros conceptos	21.254,05000 €
P-301	ERGBEXX1	u	Punto de conexionado de detector, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.	64,85 €
	BRGB2XX1	u	Punto de conexionado de detector	42,88000 €
			Otros conceptos	21,97000 €
P-302	ERGBEXX2	u	Punto de conexionado de pulsador, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.	64,85 €
	BRGB2XX1	u	Punto de conexionado de detector	42,88000 €
			Otros conceptos	21,97000 €
P-303	ERGBEXX3	u	Punto de conexionado de sirena, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.	74,25 €
	BRGB2XX2	u	Punto de conexionado de sirena	46,99000 €
			Otros conceptos	27,26000 €
P-304	ERGBEXX4	u	Punto de conexionado de módulo, desde las unidades de control de líneas incluye parte proporcional de tubo rígido plástico libre de halógenos en ejecución vista o flexible en falso techo e instalaciones encastadas, cableado con manguera formada por par de hilos trenados y apantallados de sección 2x1,5 mm2, resistente al fuego, libre de halógenos y de color rojo. Incluso p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material y montaje de hilo conductor en tubo. Totalmente instalado.	70,02 €
	BRGB2XX1	u	Punto de conexionado de detector	42,88000 €
			Otros conceptos	27,14000 €
P-305	ERJL70EB	u	Punto de conexión a grupo de bombeo fontanería (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	49,66 €
	BRJL70EB	u	Punto de conexión a grupo de bombeo fontanería (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios i soportaciones.	38,96000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 50

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	
			Otros conceptos	10,70000 €
P-306	ERJL71EB	u	Punto de conexión a bombeo pozo achique (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	50,26 €
			Otros conceptos	50,26000 €
P-307	ERJL72EB	u	Punto de conexión a grupo contraincendios (salida de hilos incluyendo cables y canalización de línea desde cuadro de zona). Características: - Línea desde cuadro: Cable de cobre SZ1-K 0,6/1 kV (Cable RF), bandeja de acero galvanizada, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios i soportaciones. Configuración del cable y sección de conductores según esquema unifilar del proyecto. Totalmente instalado.	56,22 €
			Otros conceptos	56,22000 €
P-308	ESBF10.A	u	Plafón de señalización y mando a distancia de los circuitos correspondientes a iluminación o fuesa de zona de influencia, compuesto a base de un cuadro, pupitre y instalando en el un piloto rojo por circuito y un pulsador de paro y otro de marcha por circuito, indicando en su frontis el esquema sinóptico, incluye regletas, cableado de maniobra y control, desde cuadro/s de potencia terminales, pequeño material, etc. Totalmente instalado.	1.203,25 €
	BSBF1.A	ud	Plafón de señalización y mando a distancia de los circuitos correspondientes a iluminación o fuesa de zona de influencia, compuesto a base de un cuadro, pupitre y instalando en el un piloto rojo por circuito y un pulsador de paro y otro de marcha por circuito, indicando en su frontis el esquema sinóptico, incluye regletas, cableado de maniobra y control, desde cuadro/s de potencia terminales, pequeño material, etc. Totalmente instalado.	1.103,00000 €
			Otros conceptos	100,25000 €
P-309	EY011224	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.	1.726,61 €
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,82000 €
	B0711000	kg	Morter adhesiu	0,84000 €
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm ²) a granel	14,43500 €
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	5,50000 €
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	5,00000 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	6,97250 €
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	11,61100 €
			Otros conceptos	1.677,43150 €
P-310	EY011225	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.	1.665,29 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 51

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	14,43500	€
	B0711000	kg	Morter adhesiu	0,84000	€
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,55000	€
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	30,00000	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	6,97250	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	11,61100	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,82000	€
			Otros conceptos	1.596,06150	€
P-311	EY011226	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.	1.661,27	€
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	2,20000	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	6,97250	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	11,61100	€
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	14,43500	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,82000	€
	B0711000	kg	Morter adhesiu	0,84000	€
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	30,00000	€
			Otros conceptos	1.590,39150	€
P-312	EY011227	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en lo proceso constructivo de la obra, consistentes en apertura de rozas, pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planols de las instalaciones y las directrices de la DF.	1.104,02	€
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	30,00000	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	6,97250	€
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	2,20000	€
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	14,43500	€
	B0711000	kg	Morter adhesiu	0,84000	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,82000	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	11,61100	€
			Otros conceptos	1.033,14150	€
P-313	EY011256	u	Formación de agujeros de 180x90 cm en frojado de viguetas de hormigón armado y bovedilla, dejando las viguetas pasantes. La partida incluye la reparación y perfilado de los cantos inferiores del agujero, y el traslado y derechos de cvertedro de los escombros	157,92	€
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	30,00000	€
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	14,43500	€
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	11,61100	€
			Otros conceptos	101,87400	€
P-314	EY0112PO	u	Ayudas y materiales de los ramos de albañilería, yeseros y otros oficios, por la colocación empotrada de las instalaciones de los diferentes elementos a colocar por los industriales intervinientes en la actuación de mejoras d econservación, consistentes en apertura de rozas,	879,64	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 52

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			pasos y agujeros en paredes, muros de obra u hormigón, forjados, etc, así como la colocación y fijación en obra de todos los elementos que así o requieran, según los planos de las instalaciones y las directrices de la DF.	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,82000 €
	B0711000	kg	Morter adhesiu	0,84000 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	6,97250 €
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	14,43500 €
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	5,50000 €
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	50,00000 €
	B0512401	t	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	11,61100 €
			Otros conceptos	785,46150 €
P-315	FD7JE186	m	Canalización enterrada con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa i externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 200 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la normativa UNE-EN 13476-3, union de manguitos con grado de dificultad medio y colocado en fondo de zanja.	13,72 €
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	6,63000 €
			Otros conceptos	7,09000 €
P-316	H15214S1	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora energetica "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.	24.783,30 €
			Sin descomposición	24.783,30000 €
P-317	H15214S2	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de sostenibilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.	256,43 €
			Sin descomposición	256,43000 €
P-318	H15214S3	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de accesibilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.	2.351,75 €
			Sin descomposición	2.351,75000 €
P-319	H15214S4	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de habitabilidad "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.	5.203,06 €
			Sin descomposición	5.203,06000 €
P-320	H15214S5	u	Partida general de Seguridad y Salud Laboral para la Ejecución de la fase de mejora de conservación "PROYECTO BÁSICO Y EJECUTIVO DE REFORMA DEL PALAU DE VIDRE DE LLEIDA". Las diferentes partidas de protecciones personales, colectivas, medidas de seguridad y equipos estan detalladas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud de la obra.	2.426,32 €
			Sin descomposición	2.426,32000 €
P-321	K151A1TG	m	Línea de vida horizontal de protección para mantenimiento, en cubierta, con cable flexible de acero inoxidable de 10 mm de diámetro fijado con soportes de tubo de acero inoxidable de 1000X50x50 mm, equipados con pletinas en la base y en el coronamiento, tornillos de	87,58 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 53

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			anclaje, chapa de 8 mm con agujeros centrales. Los soportes iran fijados con tacos metalicos al forjado de hormigón y a la estructura metalica de soporte de la cubierta. En la entrega entre la chapa de cubierta y los soportes de la linea de vida, se colocarán laminas de plomo y abrazaderas de acero inoxidable para garantizar la impermeabilidad de la entrega.. Se incluyen amortiguadores de final de línea, las piezas de esquina, las fijaciones de cable, tensores, anclajes intermedios, sujetacables, protectores de cabo, placas de señalización, precintos de seguridad y todas las piezas especiales y medios auxiliares para dejar la partida correctamente instalada y con la homologación correspondiente. Criterio de medición: m de longitud medido según las especificaciones de la DT incluyendo P.P. de accesorios.		
	B0AC11SV	m	Cable de acero inoxidable flexible de diámetro 10 mm, para linea de mantenimiento	6,40500	€
	B0AC1155	u	Complementos para línea de vida	26,58740	€
	B0A62ESV	u	Taco de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación 1.4401 (AISI 316), de d 8 mm, con tornillo, arandela y tuerca de las mismas características	5,60000	€
	B4R12021	kg	Acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación 1.4401 (AISI 316), en perfiles laminados tipo L, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal, plancha, trabajado en taller	2,02990	€
	B862-2GPL	u	Elemento de protección de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), de 1 mm de espesor, acabado mate y trabajado en el taller para soportes	12,04200	€
			Otros conceptos	34,91570	€
P-322	K878U100	m2	Eliminación de bio depósitos sobre hormigón de fachada a 12 metros de altura maxima, con aplicación de apósitos de carbonato amónico-carboximetil. La partida incluye los medios de elevación necesarios	20,28	€
	B013-12YB	l	Carbonato amónico-carboximetil	8,91214	€
			Otros conceptos	11,36786	€
P-323	KE4ZHH07	u	Sombrero de chimenea con lamas de 95 cm de altura y cubierta tipo sombrero chinos, de plancha de acero galvanizado y prelacado, rectangular de entre 0,90 y 1,80 m2 de superficie en planta, colocado con fijaciones mecánicas	533,49	€
	BE4DJ049	u	Sombrero de chimenea con lamas de 95 cm de altura y cubierta tipo sombrero chinos, de plancha de acero galvanizado y prelacado, rectangular de entre 0,90 y 1,80 m2 de superficie en planta, colocado con fijaciones mecánicas	470,72200	€
			Otros conceptos	62,76800	€
P-324	M1600023	u	Suministro e instalación de detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base B-501AP-IV y zócalo de entrada de tubo SMK-400AP-IV de hasta 22mm, intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca MORLEY-IAS Modelo MI-PSE-S2-IV-SMK o equivalente.	89,55	€
	WW00400	u	Pequeño material	0,25000	€
	MI-PSE-S2-IV	u	Detector óptico de humo para sistema analógico MorleyIAS. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de verificación, compensación de suciedad y control de cámara. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 leds tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.	55,96000	€
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	0,50000	€
	B-501AP-IV	u	Base estándar para detectores y dispositivos óptico-acústicos analógicos (con o sin aislador). Al retirar el equipo se mantiene la continuidad en el cableado del lazo automáticamente.	5,00000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 54

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	SMK-400AP-I	u	Zócalo de superficie para entrada de tubo de hasta 22mm de diámetro exterior. Requiere una base B-501AP-IV	4,37000	€
			Otros conceptos	23,47000	€
P-325	M1680032	u	Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED de estado tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo, rojo fijo en alarma, amarillo parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.	130,46	€
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.		
			Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D2ICMO o equivalente.		
	M200SMB	u	Caja para montaje en superficie de los módulos de la serie M700 que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección.	8,22000	€
	MI-D2ICMO	u	Módulo monitor y de control direccionable para sistema analógico MorleyIAS. Está compuesto de 2 circuitos de entrada para la supervisión de equipos de iniciación de alarma o señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión y 1 circuito de salida relé NA/NC para la activación de sistemas de señalización o aviso, puertas, compuertas cortafuegos, solenoides, etc. a través del propio lazo analógico. Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-159) colocados tanto en el frontal del módulo como en el lateral (accesibles y visibles en montaje carril DIN). Ocupa tres direcciones consecutivas. Dispone de tres leds tricolor uno para cada canal(verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; rojo: fijo relé activo; amarillo: parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexionado mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm2 de sección). Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200DIN o en panel mediante soporte M200PMB.	85,47000	€
	WW00400	u	Pequeño material	0,25000	€
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	0,50000	€
			Otros conceptos	36,02000	€
P-326	M1680053	u	Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca y 5A. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operables y visibles lateral y frontalmente. Montaje en superficie. Dispone de LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo fijo por avería). Conexiones mediante terminales extraíbles (hasta 2,5 mm2 de sección). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.	83,38	€
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.		
			Marca MORLEY-IAS Modelo MI-D240CMO o equivalente.		
	MI-D240CMO	u	Módulo de salida para sistema analógico MorleyIAS en caja de superficie que proporciona contactos sin tensión de 240Vca y 5A, tanto NA como NC. Permiten controlar dispositivos externos (climatizadores, ascensores, contactores...). Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-159). Dispone de un LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo: fijo por avería).	67,02000	€
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	0,50000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 55

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	WW00400	u	Pequeño material	0,25000	€
			Otros conceptos	15,61000	€
P-327	M1680112	u	Suministro e instalación de pulsador de alarma direccionable rearmable con aislador de cortocircuito para sistema analógico. Admite el uso de cajas empotradas estándar. Incluye la caja opcional SR1T para montaje en superficie. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental y llave para rearme. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-99). Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.	24,54	€
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.		
			Marca MORLEY-IAS Modelo MI-MCP-IFLEX/C o equivalente.		
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	0,50000	€
	WW00400	u	Pequeño material	0,25000	€
	SR1T	u	Caja para montaje en superficie para los pulsadores de alarma KAC.	9,90000	€
			Otros conceptos	13,89000	€
P-328	M1680117	u	Suministro e instalación de sirena electrónica direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control.	127,75	€
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.		
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.		
			Marca MORLEY-IAS, modelo MI-WSO-PR-I o equivalente.		
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	0,50000	€
	B-501AP-IV	u	Base estándar para detectores y dispositivos óptico-acústicos analógicos (con o sin aislador). Al retirar el equipo se mantiene la continuidad en el cableado del lazo automáticamente.	5,00000	€
	MI-WSO-PR-I	u	Sirena direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 99 de módulo de control.	105,10000	€
	WW00400	u	Pequeño material	0,25000	€
			Otros conceptos	16,90000	€
P-329	M5660050	u	Suministro e instalación de sirena exterior fabricada en policarbonato de color rojo, con foco intermitente y serigrafía de la palabra FUEGO en color blanco, consumo 25mA a 24VDC.	148,94	€
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.		
			Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.		
			Marca HLSI Modelo HSR-E24 o equivalente.		
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	0,50000	€
	HSR-E24	u	Sirena exterior bitonal óptico-acústica de color rojo con potencia de 95 dB a 1 metro. Grado de protección IP54. Opción de 3 ciclos de 1 minuto o activación continua. Requiere alimentación 24Vcc. 25mA con sonido y luz y sólo 19mA con luz. Disponible también con serigrafías de FUEGO en inglés, francés, portugués, gallego y catalán	135,42000	€
	WW00400	u	Pequeño material	0,25000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 56

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	12,77000 €
P-330	M6700062	u	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Connexion, multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Equipada con 2 lazos ampliable a 4 lazos. Con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo. Pantalla gráfica LCD de 240x64 píxeles y teclado de programación. Puerto integrado de programación con PC mediante cable USB (mod. 020-891) y puerto RS-485 para conexión de repetidores, fuente de alimentación de 24 V. Y 4 A. y dos baterías de 12 V. y 12 A/h. Opcionalmente puede formar parte de una red de centrales DXcNET y conectarse a un software de gestión gráfica TG. Incluso programa de configuración Connexion Tool. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100. Marca MORLEY-IAS Modelo DXc2 o equivalente.	2.918,48 €
	WW00400	u	Pequeño material	3,75000 €
	WW00300	u	Material complementario o pzas. E	10,00000 €
	PS1212	u	Batería de 12V. Capacidad 12Ah. Conexión por terminal faston.	90,60000 €
	DXC2	u	Central analógica de detección de incendios de 2 lazos MorleyIAS, con 396 direcciones (198 sensores + 198 módulos), ampliable a 4 lazos (792 direcciones) mediante módulo 795-111, 2 salidas de sirenas supervisadas (1A máx.c/u), fuente de alimentación de 4A, 2 relés generales (alarma y avería), un relé programable, salida auxiliar fija y rearmable 24Vcc 250mA, 2 teclas y 2 entradas para funciones programables, display gráfico LCD 240x64 píxeles, puerto integrado para programación con PC mediante cable USB y puerto RS485 para repetidores. Módulo opcional de comunicaciones de puerto aislado para conexión a la red de centrales DXcNET y módulo opcional de puerto aislado serie RS232 (para integración o conexión a un PC con terminal de gestión gráfica TG). Incluye algoritmos de verificación y coincidencia para eliminar falsas alarmas, así como algoritmos de control específicos para sensor ultrasensible láser MI-LZR y de plan horario para sensores multicriterio MI-PTSE y MI-PTIR.	1.219,00000 €
	020-891	u	Cable interface USB aislado para carga y descarga de programación.	143,97000 €
			Otros conceptos	1.451,16000 €
P-331	P2143-4RR3	m2	Arranque de pavimento de terrazo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	7,72 €
			Otros conceptos	7,72000 €
P-332	P2144-4RSK	m2	Desmontaje de vidrio luna i vidrio en celosía no armado, de 8 mm de espesor en fachada exterior de hasta 12 metros de altura, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor. La partida incluye los medios de elevación del personal, camión pluma equipado con ventosas, retirada de junquillos y masilla, retirada de los elementos de remate con cubiertas, de las partes de cristal sustituidas por chapas metálicas, así como todos los trabajos necesarios para dejar el soporte metálico de las cristalerías limpio de cualquier elemento de soporte de las actuales cerramientos.	11,01 €
			Otros conceptos	11,01000 €
P-333	P214K-CRN	m2	Retirada completa de paramento vertical ligero de cerramiento de fachadas de planchas metálicas o de tableros de madera, incluida parte proporcional de estructura de soporte metálica ligera, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión. La partida incluye el andamiaje necesario de hasta 13 m de altura	19,37 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 57

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	19,37000 €
P-334	P214K-CRY	m	Retirada de remates i canalones metalicos perimetrales cubierta torreón ascensor, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios	21,88 €
			Otros conceptos	21,88000 €
P-335	P214W-FEM	m	Corte en pavimento de terrazo de 5 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler	6,16 €
			Otros conceptos	6,16000 €
P-336	P214X-HCP	m2	Corte de estructuras de hormigón en masa o armado, con sierra con disco de diamante con parte proporcional de formación de berenjenos en cantos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	776,74 €
	B011-05ME	m3	Agua	5,46000 €
	B0AN-07J4	u	Taco químico de diámetro 16 mm, con tornillo, arandela y tuerca	33,00000 €
			Otros conceptos	738,28000 €
P-337	P2217-55T1	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión	4,34 €
			Otros conceptos	4,34000 €
P-338	P221B-VS5	m3	Excavación de zanja y pozo de hasta 2 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora de combustible y carga mecánica sobre camión	10,47 €
			Otros conceptos	10,47000 €
P-339	P221D-DZ31	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones hasta 1 m de profundidad, en terreno de suelos de tránsito (SPT >50), realizada con minicargadora con accesorio retroexcavador y con las tierras dejadas al borde	15,47 €
			Otros conceptos	15,47000 €
P-340	P2243-53A9	m2	Refino de suelos y paredes de zanjas, pozos y recalces hasta 1,5 m de profundidad	1,93 €
			Otros conceptos	1,93000 €
P-341	P2253-5479	m3	Relleno de zanja o pozo con gravas para drenaje de piedra calcárea, en tongadas de 25 cm como máximo	49,94 €
	B03J-0K8O	t	Grava de cantera de piedra calcárea, para drenajes	47,09320 €
			Otros conceptos	2,84680 €
P-342	P2253-547H	m3	Relleno de zanja o pozo con arenas de material reciclado de hormigones, en tongadas de 25 cm como máximo	27,34 €
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm	25,15260 €
			Otros conceptos	2,18740 €
P-343	P2259-548K	m2	Repaso y compactado de caja de pavimento, con una compactación del 95% del PM	1,69 €
			Otros conceptos	1,69000 €
P-344	P2R3-FINY	m3	Transporte de tierras no contaminadas a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	6,78 €
			Otros conceptos	6,78000 €
P-345	P2R6-4I52	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	10,65 €
			Otros conceptos	10,65000 €
P-346	P2RA-EU62	m3	Disposición controlada en centro de selección y transferencia de residuos de vidrio inertes con una densidad 1,7 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos	0,00 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 58

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B2RA-28TV	t	Disposición controlada en centro de selección y transferencia de residuos de vidrio inertes con una densidad 0,7 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos	0,00000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-347	P2RA-EU6F	m3	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánón sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos	18,46	€
	B2RA-28UQ	t	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánón sobre la deposición controlada de residuos de la construcción según la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos	17,92200	€
			Otros conceptos	0,53800	€
P-348	P2RB-HFVM	m3	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavados con código VNME	4,80	€
	B2RB-HFVL	t	Disposición de tierras no contaminadas de densidad aparente 1,6 t/m3, en valorizador de materiales naturales excavados con código VNME	4,65600	€
			Otros conceptos	0,14400	€
P-349	P310-D51N	kg	Armadura de zanjas y pozos AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm2	1,69	€
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,01158	€
			Otros conceptos	1,67842	€
P-350	P312-I1V2	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento $\leq 0,6$, colocado con cubilote	113,80	€
	B06F2-HZBD	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento $\leq 0,6$	99,74800	€
			Otros conceptos	14,05200	€
P-351	P320-D6YB	kg	Armadura para muros de contención AP500 S, de una altura máxima de 3 m de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm2	1,78	€
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,01385	€
			Otros conceptos	1,76615	€
P-352	P322-D74M	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con panel metálico de 200x50 cm, para muros de contención de base rectilínea encofrados a una cara, de una altura ≤ 3 m	23,13	€
	B0DZ5-0F6R	u	Parte proporcional de elementos auxiliares para paneles metálicos, de 50x200 cm	0,58000	€
	B0D21-07OY	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,64470	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrante	0,22400	€
	B0D80-0CNW	m2	Panel metálico de 50x200 cm para 50 usos	1,69958	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,13352	€
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,19300	€
			Otros conceptos	19,65520	€
P-353	P322-D78W	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado con planchas metálicas nuevas, para muros de contención de base rectilínea encofrados a dos caras, de una altura ≤ 3 m, para dejar el hormigón visto	26,79	€
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,28950	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,13352	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 59

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,87438	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrante	0,14000	€
	B0D21-07OY	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	3,31100	€
			Otros conceptos	22,04160	€
P-354	P324-IEGS	m3	Hormigonado de muros de contención (CE, EHE), de 3 m de altura como máximo, con hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote	119,70	€
	B06F2-HZBD	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	97,48100	€
			Otros conceptos	22,21900	€
P-355	P3Z3-D53G	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión	14,43	€
	B067-2A9V	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20	9,50040	€
			Otros conceptos	4,92960	€
P-356	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	2,09	€
	B44Z-0LXO	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,14000	€
			Otros conceptos	0,95000	€
P-357	P443-FHUC	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para viguetas i pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	2,59	€
	B44Z-0LX1	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,24000	€
			Otros conceptos	1,35000	€
P-358	P443-FHUH	m2	Montaje de estructura metálica desmontada y acopiada en obra para retirada de maquinaria de climatización obsoleta	23,97	€
			Otros conceptos	23,97000	€
P-359	P443-FHWR	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para viguetas formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra	2,31	€
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,53000	€
			Otros conceptos	0,78000	€
P-360	P443-FHXE	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, para porticos puertas entrada formados por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	3,48	€
	B44Z-0LX2	kg	Acero S275J0H según UNE-EN 10210-1, formado por pieza simple, en perfiles huecos laminados en caliente serie redondo, cuadrado y rectangular, trabajado en el taller para colocar con soldadura y con una capa de imprimación antioxidante	1,81000	€
			Otros conceptos	1,67000	€
P-361	P446-DMA7	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm, con doble chapa plegada en L de acero galvanizado de 30 cm de	76,05	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 60

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			desarrollo y 5 mm de espesor, de 20 cm de altura. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 130 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-12. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación de los montantes de tubo para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.	
	B44Z-0M1D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado	25,05600 €
	P4Z0-61TG	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón	33,83884 €
			Otros conceptos	17,15516 €
P-362	P446-DMAI	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para elementos de anclaje formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con tornillos	1,93 €
	B44Z-0M10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,25000 €
			Otros conceptos	0,68000 €
P-363	P446-DMAP	u	Anclaje de acero S275JR galvanizado según UNE-EN 10025-2 de montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes a la estructura de hormigón, con una chapa conformada en L de 2 mm de espesor de 14 cm de longitud. Estarán equipados con doble taladro para fijación a los cantos de forjados y doble taladro para fijación a tubos existentes, cada uno de ellos. Los anclajes al hormigón serán con tacos mecánicos de acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, y las fijaciones a los tubos existentes, con tornillos galvanizados M-10. La partida incluye la ejecución de los taladros a la estructura de hormigón, la perforación in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.	53,36 €
	P4Z0-61TG	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 10 mm de diámetro y 100 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón	33,83884 €
	B44Z-0M1D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado	3,02400 €
			Otros conceptos	16,49716 €
P-364	P446-DMAR	u	Soporte para fijación de perfilera de aluminio del muro cortina de fachada, formada por chapa galvanizada de 2 mm de espesor, plegada en forma de U, de 220 mm de desarrollo y 140 mm de altura, fijada a los montantes de tubos metálicos de 100x50 mm existentes con dos tornillos galvanizados M-8. La partida incluye la ejecución de las perforaciones in situ del tubo existente para la colocación de los dos tronillos, la pintura con una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte de partículas metálicas, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos accesorios y complementarios para dejar la partida terminada según detalles planos.	16,84 €
	B44Z-0M1D	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado	2,59200 €
			Otros conceptos	14,24800 €
P-365	P44A-43KA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para dinteles formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra	2,31 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 61

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B44Z-0LXA	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,53000	€
			Otros conceptos	0,78000	€
P-366	P44C-DP0Z	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	2,19	€
	B44Z-0LXO	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,14000	€
			Otros conceptos	1,05000	€
P-367	P44C-DP10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para pilares formados por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos	2,30	€
	B44Z-0M10	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y con una capa de imprimación antioxidante	1,25000	€
			Otros conceptos	1,05000	€
P-368	P44C-DP3D	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10219-1, galvanizado para pilares formados por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie rectangular de 100x50x3 mm, trabajado en taller, colocado en fachada de hasta 12 metros de altura con tornillos. La partida incluye la parte proporcional de cartelas de sujección atronilladas a pilares y a la estructura de hormigón, los medios de elevación, plataformas de trabajo y todos los elementos complementarios y accesorios necesarios para dejar la partida terminada según especificaciones planas.	3,12	€
	B44Z-0LZX	kg	Acero S355J2H según UNE-EN 10219-1 galvanizado, formado por pieza simple, en perfiles huecos conformados en frío serie rectangular, trabajado en el taller para colocar con tornillos	2,29000	€
			Otros conceptos	0,83000	€
P-369	P4520-M76	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba	138,11	€
	B06F2-LQTJ	m3	Hormigón para armar HA - 25 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	100,88875	€
			Otros conceptos	37,22125	€
P-370	P4531-10Z6	m3	Zuncho de hormigón armado, para quedar visto con una cuantía de encofrado fenolico 6 m2/m3, hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 vertido con cubilote y armadura AP500 S de acero en barras corrugadas con una cuantía de 80 kg/m3	872,36	€
			Otros conceptos	872,36000	€
P-371	P45C1-I5AK	m3	Hormigonado de losas inclinadas con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba. La partida incluye el fratasado manual de la cara superior de los peldaños para dejarla vista.	122,23	€
	B06F2-I19X	m3	Hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 25 / B / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	96,27780	€
			Otros conceptos	25,95220	€
P-372	P45R4-4SS	m2	Reparación portico de hormigón armado, con repicado del hormigón, saneado y cepillado de las armaduras con medios manuales, pasivado de las armaduras, imprimación anticorrosiva y puente de unión con mortero polimérico de resinas epoxi, restitución de la parte afectada con mortero polimérico de reparación y carga manual de escombros sobre contenedor	790,15	€
	B079-06TE	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras, tixotrópico y de retracción controlada para reparación	252,50000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 62

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B079-06TD	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas epoxi para imprimación anticorrosiva y puente de unión	54,16000	€
			Otros conceptos	483,49000	€
P-373	P4B0-6099	u	Anclaje con acero en barras corrugadas de 10 mm de diametro, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad	9,46	€
	B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,51251	€
	B091-06VL	kg	Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, para uso estructural para inyectar	2,17430	€
			Otros conceptos	6,77319	€
P-374	P4B8-D6QK	kg	Armadura para losas de estructura AP500 S de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	1,89	€
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,02724	€
			Otros conceptos	1,86276	€
P-375	P4DC-3UY2	m2	Montaje y desmontaje de encofrado de losas inclinadas, a una altura <= 3 m, con tablero de madera de pino forrado con tablero fenólico para dejar el hormigón visto. La partida incluye los fondos, tabicas y fortales de los peldaños, con sus correspondientes berenjenos.	70,76	€
	B0D70-0CEP	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 10 usos	2,46400	€
	B0D70-0CF1	m2	Tablero elaborado con aglomerado hidrófugo con 2 caras plastificadas, de 10 mm de espesor, para 1 uso	15,46750	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrante	0,16800	€
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	1,74876	€
	B0D21-07OY	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,55814	€
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,20458	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,19962	€
			Otros conceptos	49,94940	€
P-376	P4DG-3XTE	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras, de altura <= 6 m, para dejar el hormigón visto	37,89	€
	B0D62-07PK	cu	Puntal metálico y telescópico para 5 m de altura y 150 usos	0,32037	€
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,43719	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metálico y telescópico para 3 m de altura y 150 usos	0,13352	€
	B0D70-0CER	m2	Tablero elaborado con madera de pino, de 22 mm de espesor, para 5 usos	4,20000	€
	B0D21-07OY	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	0,89870	€
	B0AM-078G	kg	Alambre recocido de diámetro 3 mm	0,41200	€
	B0AK-07AS	kg	Clavo de acero	0,28969	€
			Otros conceptos	31,19853	€
P-377	P4L5-MBB1	m2	Formación de forjado 15 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 0,75 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 5 a 5 kN/m2, luz menor de 4,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,120 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales	60,01	€
			Otros conceptos	60,01000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 63

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-378	P4L5-MBBW	m2	Formación de forjado 10 cm de espesor total, con planchas colaborantes de acero galvanizado, de espesor 1,0 mm, de 200 a 210 mm de paso de malla, para una sobrecarga (uso+permanentes) de 4 a 5 kN/m2, luz menor de 3,0 m, con una cuantía de 8,0 kg/m2 de armadura AP500 S de acero en barras corrugadas, armadura AP500 T en mallas electrosoldadas de 15x30 cm, 6 y 6 mm de D y una cuantía de 0,067 m3/m2 de hormigonado de forjados con elementos resistentes industrializados (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 25 / P / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 y vertido con cubilote. La partida incluye la parte proporcional per chapas plegadas para formación de tabicas en laterales	52,94	€
			Otros conceptos	52,94000	€
P-379	P4Z0-61TF	u	Anclaje con taco acero inoxidable de 20 mm de diámetro y 230 mm longitud, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable, sobre soporte de hormigón	28,48	€
	B0AP-07J0	u	Taco de acero de d 20 mm, con tornillo, arandela y tuerca de acero inoxidable y 230 mm de longitud	22,66000	€
			Otros conceptos	5,82000	€
P-380	P4Z4-3HF5	dm3	Base de nivelación con mortero de alta resistencia, incluso parte proporcional de encofrado, para el calzado de bases de pavimento, colocado manualmente	1,36	€
			Otros conceptos	1,36000	€
P-381	P542-8ZTT	m2	Sustitución de planchas deterioradas de cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la retirada del material sustituido.	50,99	€
	B0CH4-20U4	m2	Perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, acabado liso, de color estándar, según la norma UNE-EN 14782	10,08000	€
	P2R6-4I4A	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km	0,17477	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	0,45600	€
			Otros conceptos	40,27923	€
P-382	P542-8ZYC	m2	Revestimiento fachada torre ascensor con chapa metálica minionda galvanizada y prelacada de 1 mm de espesor, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye la colocación de rasteles de tubo metálico galvanizado fijados a la estructura de la caja del ascensor. La partida incluye la parte proporcional de remates y los medios de elevación para trabajos a una altura maxima de 15 m.	48,43	€
	B0CH4-20UA	m2	Perfil nervado de chapa de acero galvanizada y lacada con 4 nervios separados entre 280 y 290 mm y una altura entre 20 y 25 mm de 1 mm de espesor, con una inercia entre 5 y 6 cm4 y una masa superficial entre 8 y 9 kg/m2, acabado liso, de color estándar, según la norma UNE-EN 14782	12,87300	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,04500	€
			Otros conceptos	34,51200	€
P-383	P542-8ZYD	m2	Cubierta con perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas	19,92	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	0,64220	€
	B0CH4-20U4	m2	Perfil minionda de 0,75 mm de espesor, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, acabado liso, de color estándar, según la norma UNE-EN 14782	10,08000	€
			Otros conceptos	9,19780	€
P-384	P542-8ZYT	m2	Revestimiento fachadas con perfil minionda de 0,75 mm de espesor perforada para ventilación sala de maquinas, con una inercia entre 4 y 5 cm4 y una masa superficial entre 6 y 7 kg/m2, acabada liso de color estándar, colocado con fijaciones mecánicas	27,21	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 64

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,04500	€
			Otros conceptos	26,16500	€
P-385	P542-9010	u	Desmontaje y posterior colocación de plancha galvanizada minionada de la acual cubierta inclinada para permitir la colocación de los soportes de linea de vida anclados al forjado de hormigón. La partida contempla la retirada de los tornillos, el desplazamineto de las chapas para permitir el acceso al bajocubierta de los operarios, la formación del encaje en la zona del pilar de la linea de vida y la recolocación de las chapas con nuevos tornillos y arandelas de goma.	50,47	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	5,89000	€
			Otros conceptos	44,58000	€
P-386	P54C-I7QR	m	Remate esquinas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 25 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas	19,83	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000	€
	B0CHK-2OSS	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre	8,23599	€
			Otros conceptos	10,45401	€
P-387	P54C-I7QU	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre, colocado con fijaciones mecánicas	19,83	€
	B0CHK-2OSS	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 50 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para borde libre	8,23599	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000	€
			Otros conceptos	10,45401	€
P-388	P54C-JI0I	m	Cumbrera de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para cumbrera, colocado con fijaciones mecánicas	18,55	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000	€
	B0CHK-20T1	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para cumbrera	8,64297	€
			Otros conceptos	8,76703	€
P-389	P5Z24-H8K	m2	Solera tablero e=22mm,colocado con fijaciones mecánicas	10,56	€
	B0CU9-TS8U	m2	Tablero de partículas de madera aglomeradas con resina sintética, de [null] de espesor, para ambiente [null] tipo [null] según UNE-EN 309, reacción al fuego [null], acabado revestido con chapa de [null], [null]	6,26240	€
	B0H1-00L2	m2	Tabla de madera de pino machihembrada de 22 mm de espesor	2,14080	€
			Otros conceptos	2,15680	€
P-390	P5ZDC-IC70	m	Remate-minbel inferior del muro cortina, con dos piezas de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1,5 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, y con aislamiento XPS de 50 mm intercalado, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado	25,25	€
	B0CHK-20PN	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1,5 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 3 pliegues, para mimbrel	14,18004	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,96700	€
			Otros conceptos	8,96296	€
P-391	P5ZJ2-I07D	m	Remate en esquinas del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el	56,18	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 65

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilería de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.	
	P7C25-HG0K	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 250 kPa, resistencia térmica entre 2.941 y 2.703 m ² ·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con adhesivo de formulación específica	10,67335 €
	B0CHK-0GTK	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	19,00000 €
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,48350 €
			Otros conceptos	24,88315 €
P-392	P5ZJ2-I07J	m	Remate superior del muro cortina en entrega contra la cara inferior de la cubierta, con plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, formado por dos piezas de 100 cm de desarrollo total, como máximo, con 5 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye la retirada del remate existente y de la primera hilada de tornillos de fijación de la cubierta de chapa, su sustitución por nuevos tornillos para fijación del remate bajo la chapa de cubierta, el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones inferiores contra la perfilería existente i la de aluminio del muro cortina, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates en esquina y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.	45,52 €
	P7C25-HG0K	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 250 kPa, resistencia térmica entre 2.941 y 2.703 m ² ·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con adhesivo de formulación específica	6,40401 €
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,48350 €
	B0CHK-2OWA	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 100 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	12,91626 €
			Otros conceptos	24,57623 €
P-393	P5ZJ2-I07R	m	Remate del muro cortina con pavimento de P1 con una plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye los remates y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.	17,73 €
	B0CHK-0GTK	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	9,50000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,48350 €
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	0,76000 €
			Otros conceptos	6,98650 €
P-394	P5ZJ2-I07T	m	Remate en frontón del muro cortina con dos planchas de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo cada una como máximo, con 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas, y sellado. La partida incluye el aislamiento interior de poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor fijado con adhesivo específico, las fijaciones contra la perfilería de aluminio del muro cortina y perfiles estructurales, los medios de elevación y plataformas de trabajo, los remates finales y todos los accesorios y complementos necesarios para dejar la partida terminada según detalle planos.	56,18 €
	B0CHK-0GTK	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 60 cm de desarrollo, como máximo, con 5 pliegues, para canalón exterior	19,00000 €
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 66

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,48350	€
	P7C25-HG0K	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 250 kPa, resistencia térmica entre 2,941 y 2,703 m ² ·K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con adhesivo de formulación específica	10,67335	€
			Otros conceptos	24,88315	€
P-395	P6131-FJ3S	m2	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m ² ·K/W, resistencia a compresión 15N/mm ² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor.	35,66	€
	P61Z1-45OB	u	Anclaje de cerramiento primario a la estructura de hormigón con fleje de acero laminado en frío, de 150 mm de longitud, colocado en la obra con fijaciones mecánicas	0,56611	€
	B06F2-HZBD	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6	1,81360	€
	B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm2	1,04000	€
	B0FB2-0D61	u	Fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor	8,79991	€
			Otros conceptos	23,44038	€
P-396	P6131-FJUI	m2	Tapado de agujeros en forjado de instalaciones de climatización anuladas a base de retirada de rejillas de aluminio, encofrado realizado por la parte superior del forjado, clavado de esperas de acero corrugado de 10 mm en tabicas de hormigón, hormigonado y fratasado manual de la superficie.	533,62	€
	P61Z1-45OB	u	Anclaje de cerramiento primario a la estructura de hormigón con fleje de acero laminado en frío, de 150 mm de longitud, colocado en la obra con fijaciones mecánicas	28,30560	€
	B06F2-HZBD	m3	Hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento ≤ 0.6	27,20400	€
	B0B7-106Q	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico ≥ 500 N/mm2	10,40000	€
	B4L2-FGL1	m2	Perfil de chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, de 200 a 210 mm de paso de malla y 60 mm de altura máxima, peso de 14 a 15 kg/m2 y un momento de inercia de 85 a 90 cm4	30,81600	€
			Otros conceptos	436,89440	€
P-397	P653-8IGR	m2	Aislamiento RF-90 suelo, formado por tres placas de yeso laminado, colocada la primera con pasta de yeso, formado por tres placas tipo resistente al fuego (F)de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente.	48,22	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	8,78400	€
	B0CC0-21OT	m2	Placa de yeso laminado resistente al fuego (F) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	31,44960	€
			Otros conceptos	7,98640	€
P-398	P653-8IGW	m2	Faldón situado adosado e al muro cortina de cristal en la part esuperior de planta baja, formado por placas de yeso laminado con estructura sencilla normal y perfilería de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del faldón de 108 mm, colgantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 2 placas tipo resistente al fuego (F) en una cara y 1 en la otra cara de 12,5 mm de espesor cada una, fijadas mecánicamente. La partida incluyen los refuerzos para anclaje al techo y paredes, los medios de elevación y plataformas de trabajo, así como el rejuntado y pulido, para dejar los paramentos listos para pintar.	72,54	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,20698	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 67

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	4,59375	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	1,23200	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31020	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	1,44000	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,45360	€
	B0CC0-21OT	m2	Placa de yeso laminado resistente al fuego (F) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	31,14720	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	8,78400	€
			Otros conceptos	23,21227	€
P-399	P654-8M56	m2	Tabique trasdosado, montado de 220 a 540 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared.	36,03	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,45360	€
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica $\leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ y resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$	2,85310	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,08000	€
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,61600	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,20698	€
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	4,59375	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	1,44000	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	2,56200	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31020	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	7,93100	€
			Otros conceptos	13,98337	€
P-400	P654-8M64	m2	Tabique trasdosado autoportante, montado en pasarela metálica de 220 a 330 cm de altura, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 82,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación y los tornapuntas para el tabique autoportante trasdosado colgado en la parte alta de la pasarela	56,78	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,20698	€
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica $\leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ y resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$	2,85310	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,08000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 68

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,61600	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31020	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	1,44000	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,45360	€
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	7,50000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	7,93100	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	2,56200	€
			Otros conceptos	31,82712	€
P-401	P654-8MC0	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas.	65,88	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31020	€
	B0CC0-21OR	m2	Placa de yeso laminado con dureza superficial (I) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	11,71110	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,45360	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	1,44000	€
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,04770	€
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	10,00000	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,20698	€
			Otros conceptos	40,71042	€
P-402	P654-8MC3	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas.	42,33	€
	B0CC0-21OR	m2	Placa de yeso laminado con dureza superficial (I) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	11,71110	€
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	4,37500	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31020	€
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,04770	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	1,44000	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,45360	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,20698	€
			Otros conceptos	22,78542	€
P-403	P654-8MC9	m2	Tabique trasdosado de placas de yeso laminado con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con dureza superficial (I) de 15 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas	35,72	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 69

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31020	€
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,61600	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,08000	€
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica $\leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ y resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	2,85310	€
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	4,59375	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,20698	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,45360	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	1,44000	€
	B0CC0-21OR	m2	Placa de yeso laminado con dureza superficial (I) y espesor 15 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	11,71110	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	2,56200	€
			Otros conceptos	9,89327	€
P-404	P654-8MER	m2	Tabique trasdosado autoportante, de placas de yeso laminado standard (A) de 12,5 mm a una sola cara, formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 60,5 mm, montantes cada 400 mm de 70 mm de ancho y canales de 70 mm de ancho, fijadas mecánicamente. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas.	68,16	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31020	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	8,16200	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,45360	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	1,44000	€
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,04770	€
			Otros conceptos	57,74650	€
P-405	P654-8MR5	m2	Falso techo, montado de 300 cm de altura, de placas de yeso laminado transformada con perforación regular ocupando la totalidad de la superficie, con aislamiento de placas de lana de roca formado por estructura sencilla normal con perfilera de plancha de acero galvanizado, con un espesor total del tabique de 63 mm, montantes cada 400 mm de 48 mm de ancho y canales de 48 mm de ancho, 1 placa con standard (A) de 12,5 mm de espesor a una sola cara, fijadas mecánicamente y aislamiento de placas de lana mineral de roca de resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. La partida incluye el rejuntado y pulido de juntas y los soportes de sustentación para el tabique trasdosado colgado en la parte alta de la pared.	50,94	€
	B0AQ-07EX	cu	Tornillos, de acero galvanizados	0,45360	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	1,20698	€
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,61600	€
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	4,59375	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,08000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva hasta 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31020	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	1,44000	€
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de lana mineral de roca (MW), de densidad 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de espesor, con una conductividad térmica $\leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ y resistencia térmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	2,85310	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 70

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	2,56200 €
			Otros conceptos	36,82437 €
P-406	P662-6YAE	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 100 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación	468,28 €
	B660-2ODX	u	Herrajes para mamparas sintéticas para módulo frontal con puerta y elemetos fijos, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, 2 pies regulables y perfil superior y soportes, de acero inoxidable	46,58000 €
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar módulo frontal con puerta y elemetos fijos de cabinas sanitarias	390,82000 €
			Otros conceptos	30,88000 €
P-407	P662-6YAG	u	Módulo frontal de cabina sanitaria formado por una puerta practicable y lateral fijo, de 160 cm de anchura e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras con herrajes de acero inoxidable, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, pies regulables y perfil superior de soporte con elementos de fijación	712,03 €
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar módulo frontal con puerta y elemetos fijos de cabinas sanitarias	625,31200 €
	B660-2ODX	u	Herrajes para mamparas sintéticas para módulo frontal con puerta y elemetos fijos, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, 2 pies regulables y perfil superior y soportes, de acero inoxidable	46,58000 €
			Otros conceptos	40,13800 €
P-408	P662-6YAH	u	Mampara divisoria entre cabinas sanitarias de 160 cm de longitud e 205 cm de altura total, de tablero de resinas fenólicas HPL de 10 mm de espesor con acabado de color en ambas caras, con perfiles de fijación y pies regulables de acero inoxidable	556,34 €
	B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar divisoria ente cabinas sanitarias	514,49600 €
	B660-2ODW	u	Herrajes para mamparas sintéticas para divisoria ente cabinas, compuestos de perfiles U o L para fijación a pared o mampara y pie regulable de 15 cm de altura, de acero inoxidable	19,17000 €
			Otros conceptos	22,67400 €
P-409	P6M0-F200	m	Perfil conformada en U de 40+20+40 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incluye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necsarios para su anclaje y fijación	22,24 €
			Otros conceptos	22,24000 €
P-410	P6M0-FI56	m	Marco puertas vidrieras a base de tubo 50x100x3 mm de acero galvanizado, colocado con fijaciones mecánicas. La partida incuye una capa de imprimación fosfatante y dos de esmalte sintético, así como todos los elementos necsarios para su anclaje y fijación	47,93 €
			Otros conceptos	47,93000 €
P-411	P6M0-FIHG	m	Perfiles para formación de muro cortina de aluminio lacado color 7022, perfiles horizontales con rotura de puente térmico tipo ITESAL RPT IT-71, equipado con junquillos, para colocar los cristales por la cara exterior, incluidas las piezas especiales de unión y soportes, fijados a la estructura del edificio. La partida incluye las plataformas de trabajo y medios de elevación necesarios.	329,75 €
	B6M0-CW21	m	Perfiles para formación de muro cortina,de de aluminio anodizado, con perfiles horizontales y verticales vistos, con una inercia inferior a 200 cm4, para colocar los cristales por la cara interior, incluidas las piezas especiales de unión y soportes	277,03500 €
			Otros conceptos	52,71500 €
P-412	P6Z4-BZZN	m	Zuncho cerámico sobre paramento vertical de 12x24 cm, tomado con mortero cemento 1:8, armadura de acero corrugado B500S y hormigón para armar HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	18,29 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 71

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B6Z3-2Y35	u	Zuncho cerámico de 50x 27x 20 cm	4,69200	€
	B06F2-I1SG	m3	Hormigón para armar HA - 25 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6	1,86970	€
			Otros conceptos	11,72830	€
P-413	P712-HIP8	m2	Membrana para impermeabilización de cubiertas PA-8 según UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dos láminas de betún asfáltico modificado LBM (SBS)-30-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, adheridas en caliente, previa imprimación.	25,48	€
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,32100	€
	B712-I6WI	m2	Lámina asfáltica a base de oxiasfalto (tipoLO) de superficie no protegida, compuestas por una armadura recubierta por ambas caras con un mástico de betún oxidado o modificado con elastómero SBS. Artículo: ref. 141041 de la serie Glasdan de la empresa	7,96400	€
			Otros conceptos	17,19500	€
P-414	P741-DXBW	m2	Membrana de espesor 2 mm, de una lámina de PVC flexible no resistente a la intemperie, con armadura de malla de fibra de vidrio, fusionada con soldadura de aire caliente, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica	32,66	€
	B740-0SM1	m2	Lámina de PVC flexible no resistente a la intemperie de espesor 2 mm y con armadura de malla de fibra de vidrio	17,78700	€
	B091-06VG	kg	Adhesivo de PVC	2,96450	€
			Otros conceptos	11,90850	€
P-415	P783-8D35	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ED con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	8,83	€
	B7Z0-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	2,35400	€
			Otros conceptos	6,47600	€
P-416	P7B1-6Q3W	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2, colocada sin adherir	2,57	€
	B7B1-0KPD	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno no tejido, ligado mecánicamente de 90 a 100 g/m2	1,17700	€
			Otros conceptos	1,39300	€
P-417	P7B2-5RJ6	m2	Lámina separadora de polietileno de 100 µm y 96 g/m2, colocada no adherida	1,30	€
	B775-0KR3	m2	Velo de polietileno de espesor 100 µm y peso 96 g/m2	0,27500	€
			Otros conceptos	1,02500	€
P-418	P7C22-E1A	m2	Aislamiento con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 100 mm de espesor, de 50 kPa de tensión a la compresión, de 2,35 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde preparado con encaje, colocadas con fijaciones mecánicas	17,66	€
	B7CZ2-0IRH	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 100 mm de espesor como máximo	1,56000	€
	B7C26-FGR4	m2	Plancha de poliestireno expandido (EPS), de 100 mm de espesor, de 50 kPa de tensión a la compresión, de 2,35 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde preparado con encaje	12,37950	€
			Otros conceptos	3,72050	€
P-419	P7C25-DDK	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.176 y 1,081 m2·K/W, con la superficie lisa y borde media madera, colocada sin adherir	7,59	€
	B7C25-185G	m2	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica entre 1.176 y 1,081 m2·K/W, con la superficie lisa y borde media madera	5,67000	€
			Otros conceptos	1,92000	€
P-420	P7C40-5NY	m2	Aislamiento con panel semirigido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambada de 0,034 W/m.K mínima, reacción al	21,06	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 72

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			fuego A1, absorción acústica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en paredes y techos a menos de 3 metros de altura, para quedar vista.	
	B7CZ2-0IR8	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 80 mm de espesor como máximo	2,34000 €
	B7C90-0JBD	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 80 mm de espesor, con papel kraft-aluminio	9,81760 €
			Otros conceptos	8,90240 €
P-421	P7C40-5NY	m2	Aislamiento con panel semirígido de lana mineral de roca de densidad 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de espesor recubierta con velo negro i lambada de 0,034 W/m.K mínima, reacción al fuego A1, absorción acústica AWi, tipo Ursa Terra P4252VN o similar, colocado con fijaciones mecánicas de rosetas en cara inferior forjado a 530 cm de altura. La partida incluye los medios de elevación necesarios en cara inferior forjado, para quedar vista.	23,19 €
	B7CZ2-0IR8	u	Taco y soporte de nylon para fijar materiales aislantes, de 80 mm de espesor como máximo	2,34000 €
	B7C90-0JBD	m2	Fieltro de lana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 0,036 W/(m·K) de conductividad térmica de 80 mm de espesor, con papel kraft-aluminio	9,81760 €
			Otros conceptos	11,03240 €
P-422	P7CE0-4JC	m2	Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) para techos, con aislamiento exterior para soporte de revestimiento delgado, con plancha de poliestireno expandido (EPS), de 80 mm de espesor, de 60 kPa de tensión a la compresión, de 2,05 m2·K/W de resistencia térmica, con una cara lisa y borde recto, fijada mecánicamente con mortero de cemento para uso corriente (GP) y taco y soporte de nylon, y revestida con mortero de cemento para uso corriente (GP) con malla de fibra de vidrio revestida de PVC, de dimensiones 4x4 mm, con un peso mínimo de 160 g/m2 embebida, acabado exteriormente con enfoscado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIV-W2, según la norma UNE-EN 998-1, colocado manualmente y acabado rugoso, con parte proporcional de protección de arista con cantonera de aluminio de 5 mm de espesor y 25 mm de desarrollo. se incluye la preparación del soporte. B2+R3 según CTE/DB-HS 2006 y los medios de elevación necesarios.	78,65 €
			Otros conceptos	78,65000 €
P-423	P7D0-5RJW	m2	Aislamiento de espesor 3 cm, con mortero ignífugo de cemento y lana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos lineales	22,36 €
	B011-05ME	m3	Agua	0,04004 €
	B7D6-0IQJ	kg	Mortero ignífugo de cemento y lana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densidad, para aislamiento contra el fuego, en sacos	16,70760 €
			Otros conceptos	5,61236 €
P-424	P7D0-5RK3	m2	Aislamiento de espesor 4 cm, con mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, proyectado sobre elementos superficiales	19,50 €
	B011-05ME	m3	Agua	0,05278 €
	B7D6-0IQK	kg	Mortero ignífugo de cemento y perlita con vermiculita, de 500 kg/m3 de densidad, para aislamiento contra el fuego, en sacos	13,70880 €
			Otros conceptos	5,73842 €
P-425	P7D5-EQG7	m2	Falso techo continuo con una resistencia al fuego R-120 formado por placas de silicato cálcico de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3	37,38 €
	B0AM-078K	kg	Alambre acero galvanizado	0,81250 €
	B7D9-19V4	m2	Placa de silicato cálcico con aditivos, de protección contra el fuego, de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3, incombustible y de aplicación en edificación e industria	24,14500 €
			Otros conceptos	12,42250 €
P-426	P7D6-613L	m2	Pintado ignífugo de perfiles de acero con una capa de imprimación para pintura intumescente y tres capas de pintura intumescente, con un espesor total de 1500 µm	41,46 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 73

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimación para pintura intumescente	2,27084	€
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescente	18,96353	€
			Otros conceptos	20,22563	€
P-427	P811-3EJ8	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado	17,24	€
			Otros conceptos	17,24000	€
P-428	P811-3F56	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, fratasado y enlucido y pintado	32,46	€
	B055-065W	t	Cemento blanco de albañilería BL 22,5 X según UNE 80305, en sacos	0,80794	€
			Otros conceptos	31,65206	€
P-429	P811-3FBW	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado	28,80	€
	B811-1ZWT	t	Mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, en sacos	1,11888	€
	B011-05ME	m3	Agua	0,01292	€
			Otros conceptos	27,66820	€
P-430	P811-3FJ3	m2	Enfoscado maestreado sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, fratasado, incluso pintado con una capa de preparación y dos de acabado de pintura plastica.	18,01	€
	B011-05ME	m3	Agua	0,01292	€
	B811-1ZWT	t	Mortero de cemento para uso corriente (GP), de designación CSIII-W0, según UNE-EN 998-1, en sacos	1,11888	€
	P89H-HE8C	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, y pigmentos, con una capa de imprimación fijadora y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación para la pintura en parte alta de fachada	10,88507	€
			Otros conceptos	5,99313	€
P-431	P816-6FIM	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a más de 3,00 m de altura, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la norma UNE-EN 13279-1	19,98	€
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,16720	€
	B011-05ME	m3	Agua	0,01820	€
	B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	3,09760	€
			Otros conceptos	16,69700	€
P-432	P816-6FJS	m2	Enyesado proyectado maestreado sobre paramento vertical interior, a 3,00 m de altura, como máximo, con yeso B1 para proyectar, acabada enlucido con yeso C6, según la norma UNE-EN 13279-1	14,90	€
	B059-06FQ	kg	Yeso de designación B1/50/2, según la norma UNE-EN 13279-1, con aditivos retardadores de fraguado, para proyectar	3,09760	€
	B059-06FN	kg	Yeso de designación C6/20/2, según la norma UNE-EN 13279-1	0,16720	€
	B011-05ME	m3	Agua	0,01820	€
			Otros conceptos	11,61700	€
P-433	P822-3NX3	m2	Alicatado de paramento vertical interior a una altura <= 3 m con baldosa de cerámica prensada esmaltada mate, azulejo, de forma rectangular o cuadrada, de 6 a 15 piezas/m2, precio alto, grupo BIII (UNE-EN 14411), colocadas con adhesivo cementoso tipo C1 T según norma UNE-EN 12004 y rejuntado con lechada CG1 (UNE-EN 13888)	26,97	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 74

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B053-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	0,19380	€
	B094-06TM	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 T según norma UNE-EN 12004	1,71598	€
	B0FG2-0GM7	m2	Baldosa de cerámica prensada esmaltada mate, azulejo, de forma rectangular o cuadrada, de 6 a 15 piezas/m2, precio alto, grupo BIII (UNE-EN 14411)	13,75000	€
			Otros conceptos	11,31022	€
P-434	P8360-HAG	m	Remate interior para revestimiento aislado de montantes, de 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, de acero galvanizado y prelacado de 1 mm de espesor, adheridas a núcleo de poliestireno fijado mecánicamente a la estructura de soporte. La partida incluye el aislamiento con poliestireno extrusionado de 100 mm de espesor adherido a las caras interiores del revestimiento	89,93	€
	P7C25-HG0K	m2	Aislamiento de plancha de poliestireno extruido (XPS), de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >=250 kPa, resistencia térmica entre 2,941 y 2,703 m2-K/W, con la superficie lisa y borde machihembrado, colocada con adhesivo de formulación específica	16,01002	€
	B0CHJ-H5GJ	m	Remate de 75 cm de desarrollo y 3 pliegues, de panel composite multicapa de 4 mm de espesor, con dos láminas de aluminio lacado de 0,5 mm de espesor, de aleación AA 5005/H22, adheridas a núcleo de poliestireno	50,78000	€
			Otros conceptos	23,13998	€
P-435	P846-9JO6	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo hidrófuga (H), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo	39,01	€
	B0CC0-21OS	m2	Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	12,36000	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	2,19600	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,07560	€
	B845-2L8P	m2	Entramado de estructura simple de acero galvanizado para falso techo continuo de placas de yeso laminado formado por perfiles colocados cada 600 mm como máximo, para fijar al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para soportar una carga de hasta 15 kg	5,27000	€
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,72765	€
			Otros conceptos	18,38075	€
P-436	P846-9JO8	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado tipo estándar (A), para revestir, de 12,5 mm de espesor y borde afinado (BA), con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo	35,80	€
	B0AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	2,19600	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,07560	€
	B845-2L8P	m2	Entramado de estructura simple de acero galvanizado para falso techo continuo de placas de yeso laminado formado por perfiles colocados cada 600 mm como máximo, para fijar al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, para soportar una carga de hasta 15 kg	5,27000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	7,93100	€
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,72765	€
			Otros conceptos	19,59975	€
P-437	P84G-B1CA	m2	Falso techo de lamas de aluminio prelacado con superficie lisa de color blanco, de 20 cm de canto, tipo SMS Iberica SMS VZX o similar, colocadas cada 30 cm, con reacción al fuego B-s1, d0, fijadas a perfiles principales tipo cremallera con separadores de 80 mm para salvar el grueso del aislamiento de lana de roca ya montado, colocados cada 1,2 m e fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m como máximo, para una altura de falso techo de 530 cm como máximo	72,23	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 75

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B84J-2M4D	m2	Placa de aluminio prelacado lisa, de color estándar, con canto recto para estructura vista con perfil T de 15 mm, de 600x600 mm, con un coeficiente de absorción acústica ponderado <= 0,1 según UNE-EN ISO 11654 y con reacción al fuego A1	49,30610	€
	B848-2IUE	m2	Estructura de acero galvanizado vista para falso techo de placas de 600x600 mm formada por perfiles principales en forma de T invertida de 15 mm de base colocados cada 1,2 m para fijar en el techo mediante varilla de suspensión cada 1,2 m, y perfiles secundarios formando retícula, incluido parte proporcional de perfiles de remate, suspensores y fijaciones, para soportar una carga de hasta 14 kg	4,28480	€
			Otros conceptos	18,63910	€
P-438	P865-AD9N	m2	Enyesado de paramento vertical con un acabado de pintura plástica color blanco.	16,34	€
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	2,00000	€
			Otros conceptos	14,34000	€
P-439	P871-H8G6	m2	Decapado de pinturas existentes sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura, con aplicaciones sucesivas de producto decapante y lijado final para dejar los soportes aptos para nuevo revestimiento de pintura. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos	32,37	€
	B8Z3-0P24	kg	Producto decapante	0,47150	€
			Otros conceptos	31,89850	€
P-440	P874-4UBV	m2	Limpieza de paramento de hormigón, con chorro de agua a presión, de 60 hasta 200 bar. La partida incluye los medios de elevación necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros	3,79	€
	B011-05ME	m3	Agua	1,09200	€
			Otros conceptos	2,69800	€
P-441	P895-4VAU	m2	Pintado de barandilla y reja de acero galvanizado de barrotes separados 10 cm, con esmalte sintético, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado	20,89	€
	B891-0P02	kg	Esmalte sintético	3,82806	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimación fosfatante	2,39210	€
			Otros conceptos	14,66984	€
P-442	P895-4VB3	m2	Pintado sobre estructura de tubos metalicos de acero galvanizado existente en fachadas de hasta 12 metros de altura con pintura de partículas metálicas, con una capa de imprimación fosfatante y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para los trabajos.	32,09	€
	B896-HYCS	kg	Pintura partículas metálicas	5,32848	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimación fosfatante	2,17464	€
			Otros conceptos	24,58688	€
P-443	P89C-394R	m2	Pintado de pilar de un sólo perfil de acero al esmalte sintético, con dos capas de imprimación anticorrosiva y dos de acabado y dos de acabado	23,17	€
	B8Z6-0P2N	kg	Imprimación anticorrosiva	3,80664	€
	B891-0P02	kg	Esmalte sintético	3,61539	€
			Otros conceptos	15,74797	€
P-444	P89H-4V7E	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación necesarios para el trabajo a una altura maxima de 7 metros	6,55	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	1,91423	€
			Otros conceptos	4,63577	€
P-445	P89H-4V7G	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida y dos de acabado, a una altura de 12 m.	9,23	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 76

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B896-HYBR	kg	Pintura plástica, para exteriores	3,04592	€
			Otros conceptos	6,18408	€
P-446	P89H-HE8C	m2	Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura al silicato con acabado liso, y pigmentos, con una capa de imprimación fijadora y dos de acabado. La partida incluye los medios de elevación para la pintura en parte alta de fachada	18,69	€
	B8Z6-0P27	kg	Imprimación fijadora acrílica	1,07671	€
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicato, para exteriores	4,96852	€
			Otros conceptos	12,64477	€
P-447	P89I-4V8R	m2	Pintado de paramento horizontal de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado	5,58	€
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,75276	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	1,52357	€
			Otros conceptos	3,30367	€
P-448	P89I-4V8T	m2	Pintado de paramento vertical de yeso, con pintura plástica con acabado liso, con una capa selladora y dos de acabado	4,89	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plástica, para interiores	1,52357	€
	B8ZM-0P35	kg	Selladora	0,75276	€
			Otros conceptos	2,61367	€
P-449	P8JC-I1S0	m	Barandilla rellano escalera este interior formado por fábrica de bloque cerámico rectificado ECOrec® CITY 14 Acústico(Cerámica Sampedro), o similar, de 330x249x140 mm. para revestir, recibida con junta de mortero ECOrec® junta fina de 1 mm de espesor, resistencia térmica sin revestimientos 0,587 m²K/W, resistencia a compresión 15N/mm² i/replanteo, maestra de nivelación y aplomado, p.p. de piezas especiales, conectores, mermas, roturas, humedecido de piezas, limpieza y medios. La partida incluye la parte proporcional de piezas especiales para relleno vertical formando pilares de hormigón, piezas en U para la formación de zunchos, las armaduras con barras de 10 mm, el relleno de hormigón, las conexiones a pilares y el armado con armadura Murfor en la última hilada. Acabado enyesado y pintado. Incluye rodapié de hormigón de polímeros.	10,24	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000	€
	B0CHK-2OQF	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación	3,53000	€
			Otros conceptos	5,57000	€
P-450	P8JC-I1S5	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación, colocado con fijaciones mecánicas	17,44	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000	€
	B0CHK-2OQF	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación	7,56126	€
			Otros conceptos	8,73874	€
P-451	P8JC-I1S8	m	Remate de doble tablero de DM de 19 mm de espesor cada uno, forman rebaje en unión con paramentos verticales enyesados, de 180 mm de anchura, con acabado de dos capas de imprimación selladora y dos de esmalte lacado. La partida incluye fijaciones a paramento ocultas i los accesoros y remates segun detalle palnos.	17,44	€
	B0CHK-2OQF	m	Remate de plancha de acero plegada con acabado galvanizado y prelacado, de 1 mm de espesor, 30 cm de desarrollo, como máximo, con 4 pliegues, para coronación	7,56126	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,14000	€
			Otros conceptos	8,73874	€
P-452	P92A-DX8E	m3	Subbase de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM	36,18	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 77

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B011-05ME	m3	Agua	0,09100	€
	B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	26,17400	€
			Otros conceptos	9,91500	€
P-453	P93I-I169	m2	Recrecio y nivelación del soporte, con pastas alisadoras aplicadas manualmente	15,01	€
	B07E-0GH1	kg	Pasta autonivelante de cemento tipo CT con clase C30 de resistencia a compresión, clase F5 de resistencia a flexión y clase A12 de resistencia al desgaste Böhme, según UNE-EN 13813, suministrada en sacos	12,98000	€
			Otros conceptos	2,03000	€
P-454	P93M-LQVJ	m2	Solera de hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, de espesor 15 cm, colocado desde camión	21,74	€
	B06F2-I05K	m3	Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC3 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55	14,71613	€
			Otros conceptos	7,02387	€
P-455	P9B4-35MA	m2	Pavimento de piedra calcárea nacional con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 20 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero cemento 1:8	105,71	€
	B9C0-0HKK	kg	Lechada de color	0,61800	€
	B0G2-0FA8	m2	Piedra calcárea nacional con una cara pulida y abrillantada, precio alto, de 20 mm de espesor con arista viva en los cuatro bordes	78,45680	€
			Otros conceptos	26,63520	€
P-456	P9F3-4WPC	m2	Pavimento de losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétreo, precio superior, colocados con mortero de cemento 1:4 y relleno de juntas	62,97	€
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	0,38641	€
	B9F2-1GDV	m2	Losa de hormigón para pavimentos de 60x40 cm y 8 cm de espesor, de forma rectangular, textura pétreo, precio superior	32,31900	€
			Otros conceptos	30,26459	€
P-457	P9G0-51BK	m2	Enlucido manual de pavimentos de hormigón, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo gris	3,56	€
	B9G3-0HRV	t	Polvo de cuarzo color gris	2,31824	€
			Otros conceptos	1,24176	€
P-458	P9G7-001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente	0,00	€
			Sin descomposición	0,00000	€
P-459	P9G8-0001	m	Formación de peldaño de hormigón visto de 30x17 cm aproximadamente, a base de encofrado de contrahuella con tablero fenolico, colocación de berenjenos, armaduras de anclaje, hormigón H-25 y con acabado superficial de als huellas con fratasado manual.	98,56	€
			Sin descomposición	98,56000	€
P-460	P9G8-F7C4	m2	Pavimento de 6 cm de espesor de hormigón con fibras de polipropileno HAF-30/F/20/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido con bomba, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos, y de 2 cm de profundidad.	8,89	€
	B060-2D07	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-3-3/F/20-60/Ila+E, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila+E	7,01025	€
			Otros conceptos	1,87975	€
P-461	P9G8-F7CQ	m2	Pavimento de 20 cm de espesor de hormigón HA-30/F/20-60/Ila, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición Ila, extendido desde camión, tendido y vibrado manual, fratasado mecánico añadiendo 3 kg/m2 de polvo de cuarzo color. La partida incluye la formación de juntas de retracción, según especificaciones planos.	30,26	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 78

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	B060-2D07	m3	Hormigón con fibras HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+E, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento apto para clase de exposición IIa+E	22,10925	€
	B9G3-0HRU	t	Polvo de cuarzo color	5,42272	€
			Otros conceptos	2,72803	€
P-462	P9PA-4YXY	m2	Pavimento de PVC homogéneo en rollo, clase 34-43, según UNE-EN 649 y espesor de 2,0 mm, colocado con adhesivo acrílico de dispersión acuosa y soldado en caliente con cordón celular de diámetro 4 mm	42,23	€
	B091-06VH	kg	Adhesivo en dispersión acuosa	1,21590	€
	B9PB-0IPY	m2	Lámina de PVC homogéneo en rollo, clase 34-43 según UNE-EN 649 y de 3,2 mm de espesor	24,85350	€
	B9P6-0ISZ	m	Cordón de PVC de 4 mm de diámetro	0,11880	€
			Otros conceptos	16,04180	€
P-463	P9U3-6Y7S	m	Zócalo de hormigón poliero blanco de 80 mm de altura, colocado con tacos y tornillos ocultos	22,16	€
	B9U1-15H6	m	Zócalo de aluminio lacado de 80 mm de altura	18,08460	€
	B0AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	0,52000	€
			Otros conceptos	3,55540	€
P-464	P9Z3-DP58	m2	Armadura de losas de hormigón AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	6,35	€
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,82400	€
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	0,04631	€
			Otros conceptos	1,47969	€
P-465	P9ZA-4ZDF	m2	Pulido y abrillantado del pavimento de terrazo o piedra	7,79	€
			Otros conceptos	7,79000	€
P-466	P9ZA-4ZDG	m2	Tratamiento de limpieza y rejuntado de pavimento de hormigón existente.	4,92	€
	B079-06TD	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas epoxi para imprimación anticorrosiva y puente de unión	0,67700	€
	B07E-0GH1	kg	Pasta autonivelante de cemento tipo CT con clase C30 de resistencia a compresión, clase F5 de resistencia a flexión y clase A12 de resistencia al desgaste Böhme, según UNE-EN 13813, suministrada en sacos	0,23600	€
			Otros conceptos	4,00700	€
P-467	PAM2-36MÇ	u	IP09 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y tarja fija lateral de 150x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas.	1.182,23	€
	PAM0-4WDZ	u	Cerradura para puerta de vidrio, colocado	180,03280	€
	BAM2-0TZG	m2	Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y montante lateral, con fijaciones mecánicas	849,31200	€
			Otros conceptos	152,88520	€
P-468	PAM2-36MK	u	IP08 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con dos hojas batientes y tarja fija lateral de 280x210 cm, con fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre de puertas.	1.681,02	€
	BAM2-0TZG	m2	Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y montante lateral, con fijaciones mecánicas	1.035,09900	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 79

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	PAM0-4WDZ	u	Cerradura para puerta de vidrio, colocado	360,06560	€
			Otros conceptos	285,85540	€
P-469	PAM2-36TF	u	IF01 Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 5 mm de espesor con dos hojas correderas y tres tarjas laterales fijas de planta en forma de L de 405x130 cm, con guías, rodamientos y fijaciones mecánicas de acero inoxidable, incluso cierre tipo Vidur	1.684,37	€
	PAM0-4WDZ	u	Cerradura para puerta de vidrio, colocado	180,03280	€
	BAM2-0TZG	m2	Cerramiento de vidrio luna incolora templada de 10 mm de espesor con una hoja batiente y montante lateral, con fijaciones mecánicas	1.396,05660	€
			Otros conceptos	108,28060	€
P-470	PAR0-4UU2	u	EP-02. Puerta industrial motorizada de guillotina con dos hojas móviles y una tarja superior fija, de 410 cm de anchura y 788 cm de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfilera de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías, mecanismo anticaida, motor con frenada de apertura y cerramiento, herrajes, guías y cerradura, anclada mecánicamente a obra.	4.120,02	€
	BAR0-0Z08	u	Puerta guillotina articulada de 2 hojas, de 4 m de anchura y 8 m de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfilera de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías y cerradura	3.581,12000	€
			Otros conceptos	538,90000	€
P-471	PB12-DIUI	m	Pasamanos de acero para pintar, fijado mecánicamente en la obra con pipetas y resina epoxica	46,95	€
	BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	25,16250	€
	B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,56000	€
			Otros conceptos	19,22750	€
P-472	PB12-DIX0	m	SR08 Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar, con pasamanos, superior, montantes, de 90 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	72,87	€
	BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	50,32500	€
	B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,56000	€
			Otros conceptos	19,98500	€
P-473	PB12-DIX5	m	Pasamano para formación de barandilla de acero para pintar y travesaño de redondo mazizo de 16 mm intermedio, con pasamanos, superior, montantes, de 35 cm de altura de perfil PNT 100.6, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	62,50	€
	B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,56000	€
	BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	40,26000	€
			Otros conceptos	19,68000	€
P-474	PB12-DIX7	m	SR07 Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	149,63	€
	B0AP-07IX	u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	2,56000	€
	BB10-0XMR	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 a 120 cm de altura	100,65000	€
			Otros conceptos	46,42000	€
P-475	PB31-HAGQ	m2	SR-03 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 62x220 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra	260,36	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 80

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BB33-16IC	m2	Reja de perfiles de acero con pasamanos, travesaños y barrotes cada 10 a 12 cm	219,03750	€
			Otros conceptos	41,32250	€
P-476	PB31-HAGR	m2	SR-02 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 100x85 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra	287,91	€
	BB33-16IC	m2	Reja de perfiles de acero con pasamanos, travesaños y barrotes cada 10 a 12 cm	148,94550	€
			Otros conceptos	138,96450	€
P-477	PB31-HAGT	m2	SR-01 Reja de ventilación de un solo cuerpo de 115x210 cm de perfiles de acero con marco PNL-50 y lamas de chapa plegada de 70 mm de desarrollo, separadas 50 mm, anclada mecánicamente a obra	576,51	€
	BB33-16IC	m2	Reja de perfiles de acero con pasamanos, travesaños y barrotes cada 10 a 12 cm	420,55200	€
			Otros conceptos	155,95800	€
P-478	PC16-5NMI	m2	Espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, colocado adherido sobre tablero de madera	92,00	€
	BC1K-0WNS	m2	Espejo de luna incolora de espesor 5 mm	56,84000	€
	B7JE-0GTJ	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base poliuretano de polimerización rápida monocomponente	1,41120	€
			Otros conceptos	33,74880	€
P-479	PC1C-BPA4	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 5+5.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado existente con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores	241,87	€
	PCZ2-5NLT	m	Sellado de la junta vidrio-acero con masilla de silicona neutra, aplicado con pistola neumática con imprimación previa específica	8,92941	€
	PCZ1-70OF	m	Pulido de cantos vidrio de laminar de seguridad de 2 lunas de 6 mm de espesor cada una (6+6)	15,49954	€
	BC11-2SPE	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 5+5 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 12 mm y luna de 5+5 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600	137,95000	€
			Otros conceptos	79,49105	€
P-480	PC1C-BPD	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 6+6.1 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 16 mm y formada por sellado de poliamida tipo Warm Edge y rellena con gas argón, y luna exterior de 4+4.1 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, con los cantos pulido, perfil intercalario negro y silicona negra con vidrio a testa, colocado con junquillo sobre aluminio en las partes horizontales y sellado con silicona estructural en las partes verticales. la partida incluye el pulido de cantos verticales exteriores	260,64	€
	BC11-2SSQ	m2	Vidrio aislante de luna de baja emisividad de 6+6 mm de espesor con 1 butiral transparente clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600, cámara de aire de 12 mm y luna de 6+6 mm de espesor con 1 butiral transparente de luna incoloro, clase 2 (B) 2 según UNE-EN 12600	156,18000	€
	PCZ1-70OF	m	Pulido de cantos vidrio de laminar de seguridad de 2 lunas de 6 mm de espesor cada una (6+6)	15,49954	€
	PCZ2-5NLT	m	Sellado de la junta vidrio-acero con masilla de silicona neutra, aplicado con pistola neumática con imprimación previa específica	8,92941	€
			Otros conceptos	80,03105	€
P-481	PC1H-5CXL	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600, colocado con junquillo sobre madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de medios de elevación necesarios	81,91	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 81

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	BC1A-0TM4	m2	Vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 6+6 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600	46,95000	€
			Otros conceptos	34,96000	€
P-482	PD5B-5XZN	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 250 mm y de 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase B125, según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal, colocado sobre base de hormigón con solera de 100 mm de espesor y paredes de 100 mm de espesor	142,72	€
	BD5A-14LR	m	Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 250 mm y 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase B125 según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal	115,15350	€
	B069-I4H8	m3	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	8,77282	€
			Otros conceptos	18,79368	€
P-483	PD5J-I6IB	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical	8,00	€
	BD5G-H4DR	m2	Lámina drenante nodular de poliestireno, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 9 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 500 kN/m2	5,11500	€
	B0AO-07II	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de diámetro, con tornillo	0,48000	€
			Otros conceptos	2,40500	€
P-484	PD5M-50U6	m	Drenaje con tubo ranurado de PVC de D=125 mm	11,04	€
	BD5O-0LK3	m	Tubo circular ranurado de PVC, de pared simple i 125 mm	6,22650	€
			Otros conceptos	4,81350	€
P-485	PG2N-EUJF	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	6,61	€
	BG2Q-1KSX	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	4,77360	€
			Otros conceptos	1,83640	€
P-486	PJ117-3BQ8	u	Lavabo mural de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, colocado con soportes murales	259,83	€
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,48350	€
	BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto	142,92000	€
			Otros conceptos	116,42650	€
P-487	PJ117-3BTV	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto, empotrado en encimera	215,72	€
	BJ115-0QEZ	u	Lavabo para empotrar de porcelana esmaltada, sencillo, de ancho 53 a 75 cm, de color blanco y precio alto	119,34000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,48350	€
			Otros conceptos	95,89650	€
P-488	PJ11C-3D08	u	Inodoro de porcelana esmaltada, de salida vertical, con asiento y tapa amortiguados, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación	332,99	€
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,23208	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 82

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BJ11C-0Q62	u	Inodoro para colocar sobre el pavimento de porcelana esmaltada, de salida vertical, con asiento y tapa, cisterna y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, color blanco y precio alto	208,54000 €
			Otros conceptos	124,21792 €
P-489	PJ186-3CN	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, colocado sobre el pavimento y conectado a la red de evacuación	136,99 €
	BJ110-0PMV	kg	Pasta para sellar el enlace de inodoros, vertederos y placas turcas	1,59740 €
	B7JE-0GTM	dm3	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base silicona neutra monocomponente	0,29010 €
	BJ18A-17WK	u	Vertedero de porcelana esmaltada con alimentación integrada, de color blanco, precio alto, con fijaciones	109,07000 €
			Otros conceptos	26,03250 €
P-490	PJ187-3CPJ	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma, montado en vertedero de gres esmaltado brillante, precio alto	56,77 €
	BJ18B-0PN1	u	Reja de acero inoxidable y protección de goma para vertedero de gres esmaltado brillante, precio alto	49,61000 €
			Otros conceptos	7,16000 €
P-491	PJ217-3SBY	u	Grifo mezclador para lavabo, montado superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, temporizado, con dos entradas de manguitos	88,32 €
	BJ217-0RBK	u	Grifo mezclador para lavabo, para montar superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, temporizado, con dos entradas de manguitos	63,92000 €
			Otros conceptos	24,40000 €
P-492	PJ21B-3D9R	u	Grifo sencilla para lavaderos, mural, montado superficialmente, de latón cromado, precio alto, con grifo y salida exterior roscada de 3/4'', incorporadas, con entrada de 1/2''	41,38 €
	BJ21B-0R7O	u	Grifo sencilla para lavaderos, mural, para montar superficialmente, de latón cromado, precio alto, con grifo y salida exterior roscada de 3/4'', incorporadas, con entrada de 1/2''	29,26000 €
			Otros conceptos	12,12000 €
P-493	PJ32-3EGV	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón, de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, soldado a un sifón o a un ramal de plomo	25,66 €
	BJ32-0RLW	u	Desagüe recto para lavabo, con tapón y cadena incorporados, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para soldar al sifón o ramal de plomo	17,64000 €
			Otros conceptos	8,02000 €
P-494	PJ3D-3FKU	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, conectado a la red de pequeña evacuación	30,15 €
	BJ3E-0RN8	u	Sifón de botella para lavabo, de latón cromado de diámetro 1''1/4 con enlace de diámetro 30 mm, para conectar al ramal	22,00000 €
			Otros conceptos	8,15000 €
P-495	PJ40-HA24	u	Portarrollos gigante de papel higiénico, de acero esmaltado, de 250 mm de diámetro y 110 mm de profundidad, colocado con fijaciones mecánicas	29,77 €
	BJ4Z-H68Y	u	Portarrollos gigante de papel higiénico, de acero esmaltado, de 250 mm de diámetro y 110 mm de profundidad	23,23000 €
			Otros conceptos	6,54000 €
P-496	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas	312,31 €
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable	280,51000 €
			Otros conceptos	31,80000 €
P-497	PL22-A1GC	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, sistema de tracción sin reductor y curva de aceleración y desaceleración progresiva, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10	35.862,04 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			personas (carga máxima de 800 kg), de 3 paradas (recorrido 9 m), habitáculo de calidad media de medidas 1400x1350 mm, embarque doble a 180° con puertas automáticas de apertura central de 1+1 hojas de acero inoxidable de 800x2000 mm, puertas de acceso automáticas de apertura central de 1+1 hojas acabadas pintadas de calidad media de medidas 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016		
	BL30-2ETV	u	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, sistema de tracción sin reductor y curva de aceleración y desaceleración progresiva, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima de 800 kg), de 2 a 6 paradas (recorrido de 3 a 15 m), habitáculo de calidad media de medidas 1400x1350 mm, embarque doble a 180° con puertas automáticas de apertura central de 1+1 hojas de acero inoxidable de 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016	26.248,82000	€
	BL31-2FWG	u	Material para la formación de parada de ascensor eléctrico, velocidad 1 m/s, nivel de tránsito elevado, para 10 personas (carga máxima 800 kg), de 2 a 6 paradas, de calidad media, puertas de acceso automáticas de apertura central de 1+1 hojas acabadas pintadas de 800x2000 mm, maniobra colectiva de subida y bajada simple, con marcado CE según REAL DECRETO 203/2016	3.298,47000	€
			Otros conceptos	6.314,75000	€
P-498	PPAUEI01	u	Legalización de la instalación térmica RITE del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.	4.500,00	€
			Sin descomposición	4.500,00000	€
P-499	PPAUEI02	u	Legalización de la instalación eléctrica de Baja Tensión del nuevo Edificio que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.	3.500,00	€
			Sin descomposición	3.500,00000	€
P-500	PPAUEI03	u	Legalización de la instalación eléctrica Fotovoltaica que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.	3.550,00	€
			Sin descomposición	3.550,00000	€
P-501	PPAUEI04	u	Legalización de la instalación de protección contra incendios RIPCI que incluye proyecto de legalización, planos, visado de proyecto, tasas asociadas, inspección inicial y tramitaciones.	2.700,00	€
			Sin descomposición	2.700,00000	€
P-502	PPAUEI05	u	Informe sobre el estado de la estructura existente en relación a su resistencia al fuego. La partida incluye la formación de catas y su reparación, extracción de testigos, pruebas de laboratorio, etc.	5.835,00	€
			Sin descomposición	5.835,00000	€
P-503	PPAUU014	u	Relleno y sellado de todos los agujeros abiertos para paso de instalaciones entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido en el elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados mediante placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Para agujeros de gran tamaño se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica como materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo lo necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según la coordinación de la Dirección Facultativa y Ejecutiva de la obra. Completamente realizado.	10.757,17	€
			Sin descomposición	10.757,17000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 84

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-504	PQ51-5C5B	u	Formación de agujero sobre encimera de piedra natural calcárea, con el canto interior pulido, de forma circular u oval, para empotrar aparatos sanitarios	140,32	€
			Otros conceptos	140,32000	€
P-505	PQ54-430L	m2	Encimera de piedra natural granítica nacional, de 20 mm de espesor, precio alto, de 100 a 149 cm de longitud, colocado sobre soporte mural y empotrado en el paramento	185,39	€
	BQ52-0TE2	m2	Piedra natural granítica nacional para encimeras, de 20 mm de espesor, precio alto, de 100 a 149 cm de longitud	88,94000	€
	BJ188-0PMX	u	Soporte mural de acero galvanizado para fregaderos, lavaderos y lavabos colectivos	58,13500	€
			Otros conceptos	38,31500	€
P-506	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletas en forma de U de acero galvanizado, de 750 mm de largo y 750 mm de altura con capacidad para 1 bicicleta, de Benito Universal o equivalente fijado mecánicamente	151,88	€
	BQZ0-MK0X	u	Aparcabicicletas en forma de U de acero galvanizado con acabada Indeterminado, de 750 mm de largo y 750 mm de altura con capacidad para 1 bicicleta, para colocación superficial	34,81000	€
			Otros conceptos	117,07000	€

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pág.: 1

NIVEL 6: FASE (1)			Importe
FASE (1)	01.02.03.14.06.01	ELECTRICIDAD	12.048,82
FASE (1)	01.02.03.14.06.02	SANEAMIENTO	759,75
SUBCAPITULO	01.02.03.14.06	INSTALACIONES	12.808,57
			12.808,57

NIVEL 5: SUBCAPITULO			Importe
SUBCAPITULO	01.02.01.01.01	PREPARACIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE	40.199,13
SUBCAPITULO	01.02.01.01.02	REFUERZOS METALICOS	47.374,92
SUBCAPITULO	01.02.01.01.03	MURO CORTINA	1.198.371,83
SUBCAPITULO	01.02.01.01.04	REMATES MURO CORTINA	44.024,48
SUBCAPITULO	01.02.01.01.05	CERRAMIENTOS PRACTICABLES	48.427,02
SUBCAPITULO	01.02.01.01.06	CERRAMIENTOS CIEGOS	6.106,56
CAPITULO	01.02.01.01	CERRAMIENTOS FACHADA	1.384.503,94
SUBCAPITULO	01.02.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.447,34
SUBCAPITULO	01.02.01.05.02	CIMENTOS Y MUROS	12.920,69
SUBCAPITULO	01.02.01.05.03	ESTRUCTURA	48.321,46
CAPITULO	01.02.01.05	CAMARA SOTANO	64.689,49
SUBCAPITULO	01.02.01.12.01	EQUIPOS DE PRODUCCIÓN FRÍO-CALOR	145.319,69
SUBCAPITULO	01.02.01.12.02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	115.811,84
SUBCAPITULO	01.02.01.12.03	DIFUSORES, REJILLAS Y COMPUERTAS	50.813,82
SUBCAPITULO	01.02.01.12.05	ELECTRICIDAD Y CONNEXIONADO	3.783,23
SUBCAPITULO	01.02.01.12.06	CONTROL Y GESTIÓN	43.270,14
CAPITULO	01.02.01.12	CLIMATIZACIÓN	358.998,72
SUBCAPITULO	01.02.01.13.01	ACOMETIDA, DEPÓSITO Y BOMBEO	24.337,68
SUBCAPITULO	01.02.01.13.02	DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA SANITARIA	4.101,56
SUBCAPITULO	01.02.01.13.03	INSTALACIÓN INTERIOR LOCALES	3.752,51
CAPITULO	01.02.01.13	FONTANERIA	32.191,75
SUBCAPITULO	01.02.03.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.470,46
SUBCAPITULO	01.02.03.14.02	CIMENTOS Y MUROS DE CONTENCIÓN	8.784,07
SUBCAPITULO	01.02.03.14.03	CUBIERTAS	944,55
SUBCAPITULO	01.02.03.14.04	PAVIMENTOS	13.113,89
SUBCAPITULO	01.02.03.14.05	CERRAJERIA	3.366,47
SUBCAPITULO	01.02.03.14.06	INSTALACIONES	12.808,57
CAPITULO	01.02.03.14	URBANIZACIÓN EXTERIOR	43.488,01
SUBCAPITULO	01.02.04.07.01	ACOMETIDA, ACUMULACIÓN Y BOMBEO	8.561,49
SUBCAPITULO	01.02.04.07.02	RED DE BIE'S	22.233,89
SUBCAPITULO	01.02.04.07.03	EXTINTORES	2.155,71
SUBCAPITULO	01.02.04.07.04	DETECCIÓN DE INCENDIOS	25.790,52
SUBCAPITULO	01.02.04.07.05	SEÑALIZACIÓN Y SECTORIZACIÓN	908,65
SUBCAPITULO	01.02.04.07.06	VENTILACIÓN ESCALERA PROTEGIDA	9.987,01
CAPITULO	01.02.04.07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	69.637,27
SUBCAPITULO	01.02.05.06.01	RED INTERIOR COLGADO	11.004,36
SUBCAPITULO	01.02.05.06.02	RED INTERIOR ENTERRADO	10.130,61
SUBCAPITULO	01.02.05.06.03	VARIOS	1.114,02
CAPITULO	01.02.05.06	SANEAMIENTO	22.248,99
SUBCAPITULO	01.02.05.07.02	GRUPO ELECTROGENO	23.168,25
SUBCAPITULO	01.02.05.07.03	LÍNEAS A SUBCUADROS	32.969,41
SUBCAPITULO	01.02.05.07.04	INSTALACIÓN INTERIOR	50.171,81
CAPITULO	01.02.05.07	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	106.309,47
SUBCAPITULO	01.02.05.08.01	VOZ Y DATOS	26.913,17

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pág.: 2

SUBCAPITULO	01.02.05.08.02	MEGAFONIA	40.018,30
SUBCAPITULO	01.02.05.08.03	VIDEOPORTERO	1.024,77
SUBCAPITULO	01.02.05.08.04	INFRAESTRUCTURAS COMUNES	16.713,88
CAPITULO	01.02.05.08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES	84.670,12

2.166.737,76**NIVEL 4: CAPITULO****Importe**

CAPITULO	01.02.01.01	CERRAMIENTOS FACHADA	1.384.503,94
CAPITULO	01.02.01.02	MEJORAS ENVOLVENTES ESPACIOS GENERALES	193.254,54
CAPITULO	01.02.01.03	MEJORA ENVOLVENTES SALAS DE MAQUINAS	9.087,59
CAPITULO	01.02.01.04	ESTRUCTURA Y SOPORTES INSTALACIONES	21.188,78
CAPITULO	01.02.01.05	CAMARA SOTANO	64.689,49
CAPITULO	01.02.01.06	CUBIERTAS	13.148,32
CAPITULO	01.02.01.07	PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO	41.166,98
CAPITULO	01.02.01.08	ALBAÑILERIA	5.217,42
CAPITULO	01.02.01.09	REVESTIMENTOS	20.497,15
CAPITULO	01.02.01.10	PINTURA	3.944,12
CAPITULO	01.02.01.11	MEJORA ENERGETICA SUSTITUCION ASCENSORES	4.130,97
CAPITULO	01.02.01.12	CLIMATIZACIÓN	358.998,72
CAPITULO	01.02.01.13	FONTANERIA	32.191,75
CAPITULO	01.02.01.14	FOTOVOLTAICA	164.044,73
CAPITULO	01.02.01.15	LUMINARIAS	102.568,56
CAPITULO	01.02.01.16	CUADROS ELECTRICOS	47.871,30
CAPITULO	01.02.01.17	MECANISMOS	8.783,29
CAPITULO	01.02.01.19	SEGURIDAD Y SALUD ACTUACIONES A	24.783,30
ACTUACIÓN	01.02.01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA	2.500.070,95
CAPITULO	01.02.02.01	ALBAÑILERIA	25.191,73
CAPITULO	01.02.02.02	REVESTIMIENTOS	14.524,65
CAPITULO	01.02.02.03	CERRAMIENTOS PRACTICABLES	24.763,01
CAPITULO	01.02.02.04	PINTURA	3.017,03
CAPITULO	01.02.02.05	MOBILIARIO URBANO	1.215,04
CAPITULO	01.02.02.06	CARGADORES DE BICICLETAS	4.984,16
CAPITULO	01.02.02.07	SEGURIDAD Y SALUD EN ACTUACIONES B	256,43
ACTUACIÓN	01.02.02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD	73.952,05
CAPITULO	01.02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	867,18
CAPITULO	01.02.03.02	CIMENTOS Y MUROS DE CONTENCIÓN	6.628,84
CAPITULO	01.02.03.03	ESTRUCTURA	53.621,84
CAPITULO	01.02.03.04	ALBAÑILERIA	46.931,79
CAPITULO	01.02.03.05	CUBIERTAS	20.665,54
CAPITULO	01.02.03.06	PAVIMENTOS	5.225,51
CAPITULO	01.02.03.07	REVESTIMIENTOS	34.305,29
CAPITULO	01.02.03.08	CERRAMIENTOS PRACTICABLES	17.509,62
CAPITULO	01.02.03.09	CERRAJERIA	17.097,70
CAPITULO	01.02.03.10	SANITARIOS	48.707,28
CAPITULO	01.02.03.11	PINTURA	6.115,09
CAPITULO	01.02.03.12	VIDRIERIA	1.599,26
CAPITULO	01.02.03.13	TRANSPORTE VERTICAL	71.724,08
CAPITULO	01.02.03.14	URBANIZACIÓN EXTERIOR	43.488,01
CAPITULO	01.02.03.15	SEGURIDAD Y SALUD	2.351,75
ACTUACIÓN	01.02.03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD	376.838,78
CAPITULO	01.02.04.01	ALBAÑILERIA	53.612,48
CAPITULO	01.02.04.02	REVESTIMIENTOS	51.640,25
CAPITULO	01.02.04.03	PAVIMENTOS	92.527,18

euros

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pág.: 3

CAPITULO	01.02.04.05	FALSOS TECHOS	9.550,08
CAPITULO	01.02.04.06	VENTILACIONES GENERALES Y BAÑOS	32.677,86
CAPITULO	01.02.04.07	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	69.637,27
CAPITULO	01.02.04.08	SEGURIDAD Y SALUD	5.203,06
ACTUACIÓN	01.02.04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD	314.848,18
CAPITULO	01.02.05.01	LINEAS DE VIDA	8.015,80
CAPITULO	01.02.05.02	PROTECCIÓN HORMIGON VISTO	12.628,17
CAPITULO	01.02.05.03	CUBIERTAS Y REVESTIMENTOS EXTERIORES	14.436,08
CAPITULO	01.02.05.04	PINTURA	11.690,62
CAPITULO	01.02.05.05	PAVIMENTOS	9.503,52
CAPITULO	01.02.05.06	SANEAMIENTO	22.248,99
CAPITULO	01.02.05.07	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	106.309,47
CAPITULO	01.02.05.08	TELECOMUNICACIONES Y AUDIOVISUALES	84.670,12
CAPITULO	01.02.05.09	VARIOS	32.349,43
CAPITULO	01.02.05.10	SEGURIDAD Y SALUD	2.426,32
ACTUACIÓN	01.02.05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION	304.278,52

3.569.988,48

NIVEL 3: ACTUACIÓN**Importe**

ACTUACIÓN	01.02.01	ACTUACIÓN A. MEJORA ENERGETICA	2.500.070,95
ACTUACIÓN	01.02.02	ACTUACIÓN B. MEJORA SOSTENIBILIDAD	73.952,05
ACTUACIÓN	01.02.03	ACTUACIÓN C. MEJORA ACCESIBILIDAD	376.838,78
ACTUACIÓN	01.02.04	ACTUACION D MEJORA DE HABITABILIDAD	314.848,18
ACTUACIÓN	01.02.05	ACTUACION E. MEJORA DE CONSERVACION	304.278,52
FASE	01.02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	3.569.988,48

3.569.988,48

NIVEL 2: FASE**Importe**

FASE	01.02	FASE 2- ACABADOS OBRA CIVIL E INSTALACIONES	3.569.988,48
OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	3.569.988,48

3.569.988,48

NIVEL 1: OBRA**Importe**

OBRA	01	Pressupost REFORMA PALAU DE VIDRE	3.569.988,48
			3.569.988,48

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	3.569.988,48
13 % Gastos generales	464.098,50
6 % Beneficio industrial	214.199,31
Subtotal	4.248.286,29
-1,5 % Baja adjudicación	-63.724,29
Subtotal	4.184.562,00
21 % IVA	878.758,02
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA €	5.063.320,02

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(CINCO MILLONES SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)

BR29

B MES R 29 ARQUITECTES , SLP
C/Comerç. 38 entl. 4t 25007 LLEIDA
Telf 973 249656 CIF B-25626565

Fdo.: B més R 29 Arquitectes SLP



SANTI VIVES
ARQUITECTURA
CAPELLANS 2 08002 BCN N°COL. 5405-4

Fdo.: Santi Vives Arquitectura SLP