

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>APEO DE ESTRUCTURA C/METAL &lt;6 m</b> Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas y durmientes metálicos soportados por puntales telescópicos de hasta 1300 kg de carga de agotamiento, con un reparto mínimo de 4 puntales por metro cuadrado, con parte proporcional de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según UNE-EN 1065:1999. Medición descontando huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,850 h	Cuadrilla A	53,76	45,70	
M13MX010	1,000 u	Equipo metálico para apeos	2,32	2,32	
%CI	0,480 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>51,38</b>
<b>01.02</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO NEUMÁTICO</b> Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo neumático 9 kg, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,650 h	Peón especializado	20,55	13,36	
M06MI010	0,250 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,09	0,77	
%CI	0,141 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,99	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>15,12</b>
<b>01.03</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN APLACADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,800 h	Peón especializado	20,55	16,44	
M06MR010	0,250 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,85	1,21	
%CI	0,177 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>18,89</b>
<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>PICADO REVOCO MONOCAPA PIEDRA PROYECTADA VERTICALES C/MARTILLO</b> Picado de revoco de mortero monocapa de piedra proyectada en paramentos verticales, con martillo neumático 9 kg, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,700 h	Peón especializado	20,55	14,39	
M06MI010	0,500 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,09	1,55	
%CI	0,159 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,11	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>17,05</b>
<b>01.05</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO DESMONTABLE ESCAYOLA S/RECUPERACIÓN</b> Demolición de falsos techos desmontables de placas de escayola, fibra, madera, chapa,... por medios manuales, sin recuperación del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,530 h	Peón especializado	20,55	10,89	
%CI	0,109 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,76	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11,65</b>
<b>01.06</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO BANDEJAS DE ACERO S/RECUPERACIÓN</b> Demolición de falsos techos de bandejas de acero, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,570 h	Peón especializado	20,55	11,71	
%CI	0,117 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,82	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,53</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.07</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANTADO REVESTIMIENTO ESPEJO</b> Levantado, por medios manuales, de revestimiento de espejo enparamentos verticales de interior, incluso arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,250 h	Peón especializado	20,55	5,14	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	20,50	5,13	
%CI	0,103 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,72	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>10,99</b>
<b>01.08</b>	<b>m2</b>	<b>PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS</b> Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA040	0,250 h	Oficial segunda	21,59	5,40	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	20,50	5,13	
%CI	0,105 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11,27</b>
<b>01.09</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE 1/2 PIE A MANO</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,950 h	Peón ordinario	20,50	19,48	
%CI	0,195 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>20,85</b>
<b>01.10</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE e=7 cm A MANO</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,570 h	Peón ordinario	20,50	11,69	
%CI	0,117 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,82	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,51</b>
<b>01.11</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE 1 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,650 h	Peón especializado	20,55	13,36	
M06MR010	0,400 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,85	1,94	
%CI	0,153 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,07	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>16,37</b>
<b>01.12</b>	<b>m</b>	<b>DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO</b> Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OA060	0,480 h	Peón especializado	20,55	9,86	
O01OA070	0,480 h	Peón ordinario	20,50	9,84	
M06MR010	0,200 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,85	0,97	
%CI	0,207 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,45	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>22,12</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.13</b>	<b>m</b>	<b>DEMOLICIÓN DE MOSTRADOR DE FÁBRICA A MANO</b> Demolición de mostrador de fábrica por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OA040	3,500 h	Oficial segunda	21,59	75,57	
O01OA070	3,500 h	Peón ordinario	20,50	71,75	
%CI	1,473 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	10,31	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>157,63</b>
<b>01.14</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN PANELES AISLANTES CÁMARAS</b> Desmontaje de cerramiento frigorífico formado por paneles sándwich aislantes con o sin chapa de acero, con medios manuales incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OB505	0,450 h	Montador especializado	22,55	10,15	
O01OB510	0,450 h	Ayudante montador especializado	20,96	9,43	
%CI	0,196 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>20,95</b>
<b>01.15</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN MURO BLOQUES HORMIGÓN MACIZADOS e=15 cm C/COMPRESOR</b> Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,450 h	Peón especializado	20,55	9,25	
O01OA070	0,450 h	Peón ordinario	20,50	9,23	
M06CM030	0,450 h	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	7,71	3,47	
M06MP110	0,165 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	4,17	0,69	
%CI	0,226 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,58	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>24,22</b>
<b>01.16</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN HUECO e=15 cm A MANO</b> Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 15 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	20,55	12,33	
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	20,50	12,30	
%CI	0,246 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,72	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26,35</b>
<b>01.17</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,750 h	Peón especializado	20,55	15,41	
M06MR010	0,500 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,85	2,43	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>17,84</b>
<b>01.18</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN RECRECIDO MORTERO &lt;20 cm C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de recrecido de mortero de hasta 10 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	20,55	12,33	
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	20,50	12,30	
M06MR010	0,300 h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,85	1,46	
%CI	0,261 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,83	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					27,92
01.19	u	<b>DESMONTADO INSTALACIÓN DATOS LOCAL</b> Desmontado de la instalación de datos de local (Se contabiliza una unidad por cada 100m2) por medios manuales, con parte proporcional de desmontaje de mecanismos, hubs, líneas, canalizaciones y racks, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
001OB225	1,850 h	Técnico programador de redes	22,55	41,72	
001OA070	1,850 h	Peón ordinario	20,50	37,93	
%CI	0,797 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,58	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					85,23
01.20	u	<b>DESMONTAJE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN LOCAL</b> Desmontaje de instalación de aire acondicionado, extracción y ventilación existentes, máquinas, conductos de fibra o chapa, termostatos, difusores, tuberías de conexión y desagüe, etc, incluso limpieza y retirada de escombros en contenedor, sin traslado a vertedero y con p.p de medios auxiliares, quedando excluidos los trabajos de demolición necesarios para sacar al exterior las piezas o particiones, así como los trabajos de albañilería para devolver a su estado inicial los habitáculos donde se encontraban las máquinas o elementos diversos de la instalación. se contabilizará 1ud por cada 250m2 de local.			
001OA070	16,600 h	Peón ordinario	20,50	340,30	
001OB170	10,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	225,50	
%CI	5,658 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	39,61	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					605,41
01.21	u	<b>DESMONTAJE EQUIPOS CLIMATIZACIÓN EXTERIORES</b> Desmontaje de maquina exterior: se contabilizará 1 unidad por cada máquina exterior con sus partes proporcionales de tuberías de conexión y desagüe, etc, incluso limpieza y retirada de escombros en contenedor, sin traslado a vertedero y con p.p de medios auxiliares			
001OB170	2,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	56,38	
001OA070	2,500 h	Peón ordinario	20,50	51,25	
%CI	1,076 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	7,53	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					115,16
01.22	u	<b>DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA LOCAL</b> Desmontaje de la instalación eléctrica existente, incluyendo la instalación de alarmas antirrobo, mecanismos, cajas de paso y derivación, cuadros, aparatos de iluminación, megafonía, por partes, incluso limpieza y retirada de escombros en contenedor, sin traslado a vertedero y con p.p de medios auxiliares. se contabilizará 1ud por cada 250m2 de local.			
001OB210	3,000 h	Oficial 2ª electricista	21,59	64,77	
001OA040	11,000 h	Oficial segunda	21,59	237,49	
001OA070	11,000 h	Peón ordinario	20,50	225,50	
%CI	5,278 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	36,95	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					564,71
01.23	u	<b>DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES LOCAL</b> Desmontaje de instalación de fontanería existente, tubos de abastecimientos y desagües, incluyendo aparatos sanitarios, griferías, sifones, termos, acumuladores, pilas etc. incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. se contabilizará 1ud por cada 150m2 de local sin tener en cuenta archivos, almacenes y zonas sin uso.			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
O01OA040	6,000 h	Oficial segunda	21,59	129,54	
O01OA070	6,000 h	Peón ordinario	20,50	123,00	
%CI	3,173 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	22,21	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					339,52
<b>01.24</b>	<b>u</b>	<b>DESMONTAJE EQUIPOS DE FRÍO CÁMARAS Y VITRINAS</b> Desmontaje de equipos de frío, por medios manuales, depósitos, generadores, con sus partes proporcionales de tuberías de conexión y desagüe, etc, incluso limpieza y retirada de escombros en contenedor, sin traslado a vertedero y con p.p de medios auxiliares, quedando excluidos los trabajos de demolición necesarios para sacar al exterior las piezas o particiones incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
O01OB170	28,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	631,40	
O01OA070	45,000 h	Peón ordinario	20,50	922,50	
%CI	15,539 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	108,77	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.662,67
<b>01.25</b>	<b>u</b>	<b>DESMONTAJE INSTALACIÓN DETECCIÓN</b> Desmontado de instalación de detección, por medios manuales, incluso desmontaje previo de central de incendios, fuente de alimentación, detectores, pulsadores, sirenas, avisadores, extintores y señalética con limpieza de zonas, retirada de cableado y aparatos de instalación a pie de obra, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. (1 unidad por cada 500m2 de local)			
O01OB200	3,000 h	Oficial 1ª electricista	22,55	67,65	
O01OB210	3,000 h	Oficial 2ª electricista	21,59	64,77	
%CI	1,324 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	9,27	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					141,69
<b>01.26</b>	<b>u</b>	<b>DESMONTADO INSTALACIÓN BOCAS INCENDIO</b> Desmontado de instalación de bocas de incendio, por medios manuales, incluso desmontaje previo de armarios, mangueras grupo de presión y tubos de alimentación, con limpieza de zonas, retirada de tubos y aparatos de instalación a pie de obra, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
O01OB170	9,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	202,95	
O01OB190	9,000 h	Ayudante fontanero	20,96	188,64	
O01OA040	9,000 h	Oficial segunda	21,59	194,31	
O01OA070	9,000 h	Peón ordinario	20,50	184,50	
%CI	7,704 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	53,93	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					824,33
<b>01.27</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	0,270 h	Ayudante	20,96	5,66	
O01OA070	0,270 h	Peón ordinario	20,50	5,54	
%CI	0,112 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,78	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11,98
<b>01.28</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,96	6,29	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	20,50	6,15	
%CI	0,124 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,87	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,31
01.29	u	<b>LEVANTADO PORTÓN MUELLE MOTORIZADO</b> Levantado de portón motorizado de 2,10x2,85m, en muro de fachada, incluidos cercos, hojas ,accesorios y motor, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.			
O01OA050	3,500 h	Ayudante	20,96	73,36	
O01OA070	5,000 h	Peón ordinario	20,50	102,50	
O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª electricista	21,59	43,18	
%CI	2,190 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	15,33	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					234,37
01.30	u	<b>DESMONTAJE CAJA FUERTE</b> Desmontaje de caja fuerte, desanclado y transporte, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares			
O01OA050	3,000 h	Ayudante	20,96	62,88	
O01OA070	3,000 h	Peón ordinario	20,50	61,50	
%CI	1,244 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,71	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					133,09
01.31	m2	<b>DESMONTAJE ENSERES, ESTANTERÍAS Y MOSTRADORES</b> Desmontaje de enseres,conjunto de mobiliario expositivo, puestos de caja, mostradores, estantes, taquillas, recinto de carros, equipos de tubo neumático, estructuras metálicas en altura sobre mostradores, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos, con y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	20,50	3,08	
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	20,55	2,06	
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	2,26	
O01OB210	0,100 h	Oficial 2ª electricista	21,59	2,16	
O01OB130	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	4,51	
%CI	0,141 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,99	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					15,06
01.32	m2	<b>DESMONTAJE DE RÓTULO</b> Desmontaje de rótulo luminoso, incluso elementos de sujeción, conexiones y accesorios, sin aprovechamiento del material y sin incluir transporte a almacén. Sin incluir medios auxiliares de andamiaje o elevación.			
O01OB200	0,700 h	Oficial 1ª electricista	22,55	15,79	
O01OA040	0,900 h	Oficial segunda	21,59	19,43	
O01OA070	0,900 h	Peón ordinario	20,50	18,45	
%CI	0,537 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,76	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					57,43
01.33	u	<b>DESMONTAJE EQUIPO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b> Desmontaje de elementos de centro de transformación de media tensión fuera de servicio,, desanclado y transporte de equipos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares			
O01OA070	4,000 h	Peón ordinario	20,50	82,00	
O01OA060	4,000 h	Peón especializado	20,55	82,20	
O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª electricista	21,59	43,18	
O01OB130	4,540 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	102,38	
%CI	3,098 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	21,69	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					331,45

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	0,34	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	20,96	0,31	
P03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S275JR	2,12	2,23	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	10,10	0,10	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,73	0,17	
%CI	0,032 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,22	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,37</b>
<b>02.02</b>	<b>u</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275JR 300x300x15 mm</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 300x300x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,420 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	9,47	
O01OB140	0,420 h	Ayudante cerrajero	20,96	8,80	
O01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	22,55	4,51	
P13TP010	12,000 kg	Palastro 15 mm	2,18	26,16	
P03ACA080	1,600 kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	1,41	2,26	
M12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	2,86	0,14	
P01DW090	0,120 u	Pequeño material	1,73	0,21	
%CI	0,516 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,61	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>55,16</b>
<b>02.03</b>	<b>m</b>	<b>CARGADERO PERFIL L-100.10 mm - 15 kg/m</b> Cargadero L-100.10 mm de 15 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente según UNE-EN 10025-1:2006 y UNE-EN 10210-1:2007, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE DB-SE-A, incluso porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,150 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	3,38	
O01OB140	0,150 h	Ayudante cerrajero	20,96	3,14	
O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura	22,55	3,38	
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	22,55	3,38	
O01OA050	0,150 h	Ayudante	20,96	3,14	
P03ALP070	15,000 kg	Perfil L-100.10 acero laminado	1,84	27,60	
P25OU080	0,032 l	Minio electrolítico	10,10	0,32	
%CI	0,443 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,10	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>47,44</b>
<b>02.04</b>	<b>u</b>	<b>FIJACIÓN DE PLACA DE ANCLAJE ESTRUCTURAL CON MORTERO EXPANSIVO</b> Fijación de placa de anclaje estructural apoyada en cimentación, solera o forjado con mortero fluido expansivo, aplicado bajo placa de anclaje hueca, previa limpieza de zona de placa, saturación con agua y después de su evaporación, elaborado en hormigonera y vertido el fluido para espesores no superiores a 60 mm. Para un rendimiento de 1,95 kg/l. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,55	2,26	
O01OA060	0,100 h	Peón especializado	20,55	2,06	
P01DW050	0,007 m3	Agua	1,42	0,01	
P01MEA020	1,950 kg	Mortero fluido expansivo para anclajes	0,94	1,83	
%CI	0,062 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,43	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.07.02</b>	<b>ud</b>	<b>Red equipotencia baño</b> Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexonada y probada.			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	22,54	16,91	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	21,09	15,82	
diP15AE030	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm <sup>2</sup>	0,87	8,70	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,421 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,95	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>45,03</b>
<b>03.01</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,55	11,28	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	20,50	10,25	
P01LT040	0,052 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	156,54	8,14	
P01MC045	0,027 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	70,12	1,89	
%CI	0,316 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>33,77</b>
<b>03.02</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,350 h	Oficial primera	22,55	7,89	
O01OA050	0,350 h	Ayudante	20,96	7,34	
P01UC030	0,090 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,26	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	98,74	2,96	
%CI	0,185 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,30	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>19,75</b>
<b>03.03</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS DE MADERA</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,310 h	Oficial primera	22,55	6,99	
O01OA050	0,310 h	Ayudante	20,96	6,50	
%CI	0,135 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,95	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,44</b>
<b>03.04</b>	<b>u</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS &gt;3 m2</b> Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2 con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	2,200 h	Oficial primera	22,55	49,61	
O01OA060	2,200 h	Peón especializado	20,55	45,21	
P01UC030	0,090 kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,94	0,26	
A02A080	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	98,74	2,47	
%CI	0,976 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,83	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>104,38</b>



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.05</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,385 h	Oficial primera	22,55	8,68	
O01OA070	0,385 h	Peón ordinario	20,50	7,89	
P01LT040	0,026 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	156,54	4,07	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	98,74	1,97	
%CI	0,226 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,58	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>24,19</b>
<b>03.06</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-10 VENTILADA</b> Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-15 de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 150 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.233,54 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, consistencia blanda, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según Código Estructural (R.D. 470/2021), p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3 cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Producto con certificado DAP-EDP.			
O01OA030	0,115 h	Oficial primera	22,55	2,59	
O01OA070	0,115 h	Peón ordinario	20,50	2,36	
M13EE031	1,050 m2	Sistema Cávit C-10 780x580mm	6,97	7,32	
P01HAV190	0,084 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	101,20	8,50	
E04AMQ030	1,050 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	5,85	6,14	
%CI	0,269 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,88	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>28,79</b>
<b>03.07</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 50 cm TABIQUILLOS + DOBLE RASILLÓN 50x20x4 cm</b> Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, separados 0,50 m y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm con hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,720 h	Oficial primera	22,55	16,24	
O01OA070	0,720 h	Peón ordinario	20,50	14,76	
P01LH240	0,037 mu	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	97,99	3,63	
P01LG520	8,500 u	Rasillón cerámico 50x20x4 cm	0,58	4,93	
P03AMU020	1,150 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x6 mm - 2,096 kg/m2	2,95	3,39	
A02S040	0,031 m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFICANTE M-5	102,75	3,19	
A01A030	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO	121,47	1,21	
A03H090	0,020 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	115,02	2,30	
%CI	0,497 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>53,13</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08	m2	<b>TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,55	11,28	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,96	10,48	
P04PS040	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,09	29,78	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	5,41	5,68	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,71	1,24	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,43	1,29	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,52	5,06	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,08	
P04PNJ010	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	1,71	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,32	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,19	
%PM0050	0,678 %	Pequeño Material	0,50	0,34	
%CI	0,681 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,77	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>72,86</b>
03.09	m2	<b>TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,55	11,28	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,96	10,48	
P04PHH020	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	12,08	12,68	
P04PS040	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,09	22,33	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	5,41	5,68	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,71	1,24	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,43	1,29	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,52	5,06	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,08	
P04PNJ010	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	1,20	
P04PNJ020	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,96	0,74	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,32	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,19	
%PM0050	0,732 %	Pequeño Material	0,50	0,37	
%CI	0,736 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,15	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					78,73
<b>03.10</b>	<b>m2</b>	<b>TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 2 CARAS MW (15H1+15A)+70+(15H1+15A)c/400mm</b>			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,55	11,28	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,96	10,48	
P04PHH020	2,100 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	12,08	25,37	
P04PS040	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,09	14,89	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	5,41	5,68	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,71	1,24	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,43	1,29	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,52	5,06	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,08	
P04PNJ010	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	1,20	
P04PNJ020	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,96	0,74	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,32	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,19	
%PM0050	0,785 %	Pequeño Material	0,50	0,39	
%CI	0,789 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,52	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					84,37
<b>03.11</b>	<b>m2</b>	<b>TABIQUE PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL. MW (2x15F)+70+(2x15F) c/400 mm</b>			
Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,55	11,28	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,96	10,48	
P04PF020	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	11,69	49,10	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	5,41	5,68	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,71	1,24	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,43	1,29	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,52	5,06	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POP020	40,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,08	
P04PNJ030	1,250 kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	2,03	2,54	
P04PNC010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,32	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,19	
%PM0050	0,879 %	Pequeño Material	0,50	0,44	
%CI	0,883 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,18	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					94,52
<b>03.12</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+70 c/400 mm</b>			
Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	22,55	4,96	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA050	0,220 h	Ayudante	20,96	4,61	
P04PS040	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,09	7,44	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,71	1,24	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,43	1,29	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,52	5,06	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,07	
P04PNJ010	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	0,55	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,08	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,19	
%PM0050	0,257 %	Pequeño Material	0,50	0,13	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 25,86**

**03.13 m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA 15H1+70 c/400 mm**  
 Trasdoso autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,220 h	Oficial primera	22,55	4,96	
O01OA050	0,220 h	Ayudante	20,96	4,61	
P04PHH020	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	12,08	12,68	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,71	1,24	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,43	1,29	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,52	5,06	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,07	
P04PNJ020	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,96	0,78	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,08	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,19	
%PM0050	0,312 %	Pequeño Material	0,50	0,16	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 31,36**

**03.14 m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL RESIS. FUEGO EI-120 AISLAM. MW (4x15F)+70 c/400 mm**  
 Trasdoso autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), con resistencia al fuego EI-120, formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 4 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor; con aislamiento térmico-acústico interior a base de paneles de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	0,490 h	Oficial primera	22,55	11,05	
O01OA050	0,490 h	Ayudante	20,96	10,27	
P04PF020	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	11,69	49,10	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,71	1,24	
P07TL995	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	5,41	5,68	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	1,43	1,29	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,52	5,06	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POP030	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,10	
P04POP060	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,03	0,60	
P04POP070	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 4,2x70 mm	0,04	0,80	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04PNA010	0,190 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,13	
P04PNJ030	1,600 kg	Pasta para juntas PYL cortafuego	2,03	3,25	
P04PNC010	4,600 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,23	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,19	
%PM0050	0,891 %	Pequeño Material	0,50	0,45	
%CI	0,896 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,27	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					95,85
03.15	u	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN FONTANERÍA</b> Ayuda de albañilería a instalación de fontanería en local incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre instalación de fontanería).			
O01OA040	63,000 h	Oficial segunda	21,59	1.360,17	
O01OA070	63,000 h	Peón ordinario	20,50	1.291,50	
%CI	26,517 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	185,62	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					2.837,29
03.16	u	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b> Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre instalación de electricidad).			
O01OA030	625,000 h	Oficial primera	22,55	14.093,75	
O01OA070	625,000 h	Peón ordinario	20,50	12.812,50	
%CI	269,063 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1.883,44	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					28.789,69
03.17	u	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, ventilación y extarción, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares (10% s/instalación).			
O01OA040	750,000 h	Oficial segunda	21,59	16.192,50	
O01OA070	750,000 h	Peón ordinario	20,50	15.375,00	
%CI	315,675 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2.209,73	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					33.777,23
03.18	u	<b>AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ESPECIALES (PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS Y SEGURIDAD)</b> Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (protección contraincendios y seguridad) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares (10% s/presupuesto de instalaciones especiales).			
O01OA030	23,000 h	Oficial primera	22,55	518,65	
O01OA070	23,000 h	Peón ordinario	20,50	471,50	
%CI	9,902 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	69,31	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.059,46

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.19	m2	<b>FORMACIÓN DE RAMPA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3+XA2 VERT. MANUAL e=15 cm</b> Formación de rampa de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3+XA2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente, para ataque químico medio; con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
A03VM050	0,150 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	17,06	2,56	
P01HMV180	0,165 m3	Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3+XA2 central	111,72	18,43	
%CI	0,210 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,47	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>22,46</b>
04.01	m2	<b>TENDIDO YESO NEGRO PROYECTADO VERTICAL/HORIZONTAL</b> Tendido con yeso negro a buena vista, proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 3 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-08 y 09 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,160 h	Oficial yesero o escayolista	22,55	3,61	
O01OA070	0,160 h	Peón ordinario	20,50	3,28	
A01A050	0,015 m3	YESO PARA PROYECTAR	179,42	2,69	
P04RW061	0,215 m	Guardavivos PVC para yeso	0,27	0,06	
%CI	0,096 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,67	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>10,31</b>
04.02	m2	<b>REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,55	4,06	
O01OA050	0,180 h	Ayudante	20,96	3,77	
O01OA070	0,180 h	Peón ordinario	20,50	3,69	
P04RM040	19,500 kg	Mortero monocapa raspado fino	0,80	15,60	
P04RW020	0,250 m2	Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2	0,77	0,19	
P01DW050	0,010 m3	Agua	1,42	0,01	
M11HM010	0,100 h	Proyector de mortero 3 m3/h	14,07	1,41	
%CI	0,287 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,01	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>30,74</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A</b> Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,55	5,64	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,96	5,24	
P04PS040	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,09	7,44	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,28	0,11	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	1,63	0,65	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	2,29	7,33	
P04TO010	1,500 u	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,30	1,95	
P04TO040	1,500 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,74	1,11	
P04TO020	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,36	0,22	
P04TO030	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,65	1,50	
P04POP010	17,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,07	
P04PNJ010	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	0,55	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,08	
%PM0100	0,321 %	Pequeño Material	1,00	0,32	
%CI	0,324 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,27	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>34,65</b>
<b>04.05</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 150 mm LISA CERRADA ENTRECALLE</b> Falso techo continuo formado por lamass de aluminio, con junta cerrada entre lamass, sin separación entre lamass, de ancho de lama de 150 mm más entrecalle, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilería de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamass, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,200 h	Oficial primera	22,55	4,51	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	20,96	4,19	
P04TLL070	7,000 m	Lama falso techo aluminio a=150 mm lisa cerrada entrecalle	9,28	64,96	
P04TO270	1,030 m	Rastrel soporte techo lamass metal a=90/100/200 mm	6,45	6,64	
P04TO290	0,400 m	Remate perímetro techo lama metal	3,58	1,43	
P04TO280	0,150 m	Remate junquillo unión lama techo metal	3,58	0,54	
P04TJ070	1,000 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,77	1,77	
P04TJ060	1,000 u	Pieza de cuelgue falso techo	0,29	0,29	
%PM0100	0,843 %	Pequeño Material	1,00	0,84	
%CI	0,852 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,96	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>91,13</b>
<b>04.06</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL VISTO</b> Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB110	0,240 h	Oficial yesero o escayolista	22,55	5,41	
O01OB120	0,240 h	Ayudante yesero o escayolista	20,96	5,03	
P04TKV040	1,050 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 600x600x13 mm perfil visto	9,60	10,08	
P04TJ010	0,750 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,43	1,07	
P04TJ020	0,900 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	1,71	1,54	
P04TJ030	1,800 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,71	3,08	
P04TJ040	0,900 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	1,71	1,54	
P04TJ070	0,750 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	1,77	1,33	
P04TJ060	0,750 u	Pieza de cuelgue falso techo	0,29	0,22	
%PM0100	0,293 %	Pequeño Material	1,00	0,29	
%CI	0,296 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,07	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>31,66</b>
<b>04.07</b>	<b>m2</b>	<b>TECHO MODULAR LANA DE ROCA ROCKFON BLANKA® 600x600x20 mm A24</b> Suministro y montaje de techo modular de placas de lana de roca Rockfon Blanka®, de dimensiones 600x600 mm y 20 mm de espesor de placa, cara visible con velo en acabado liso de color blanco mate (blancura L=94,5), cara posterior con contravelo y cantos A24; instaladas sobre perfilería vista de acero galvanizado prepintado en blanco Chicago Metallic™ T24, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas de cuelgue rápido. Absorción acústica de 1,00 conforme a UNE-EN ISO 354 y clase A conforme a UNE-EN ISO 11654. Reacción al fuego clase A1 conforme a UNE-EN 13501-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,200 h	Oficial yesero o escayolista	22,55	4,51	
O01OB120	0,200 h	Ayudante yesero o escayolista	20,96	4,19	
P04TF351	1,050 m2	Panel techo mod. Lana de roca Rockfon Blanka® 600x600x20 mm A24	24,40	25,62	
P04TJ881	0,830 m	Perfil primario Chicago Metallic™ T24 Click 2890 38x24 mm 3600 mm	1,74	1,44	
P04TJ891	0,830 m	Perfil secundario Chicago Metallic™ T24 Click 2890 38x24 mm 600 mm	1,74	1,44	
P04TJ901	1,670 m	Perfil secundario Chicago Metallic™ T24 Click 2890 38x24 mm 1200 mm	1,74	2,91	
P04TJ911	0,700 u	Cuelgue rápido	0,67	0,47	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>40,58</b>
<b>04.09</b>	<b>m</b>	<b>TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 mm</b> Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015), formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,55	6,77	
O01OA050	0,300 h	Ayudante	20,96	6,29	
P04PS040	0,315 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,09	2,23	
P04TJ010	2,100 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,43	3,00	
P04TO090	2,100 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,16	4,54	
P04TO120	0,533 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,77	0,41	
P04TO110	0,533 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,49	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	5,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,05	
P04PNA010	0,178 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,12	
P04PNJ010	0,313 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	0,43	
P04PNC010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,11	
%PM0050	0,245 %	Pequeño Material	0,50	0,12	
%CI	0,247 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,73	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26,39</b>
<b>04.10</b>	<b>m</b>	<b>CORTINERO DE PLACA DE YESO LAMINADO TIPO A 15x15 cm</b> Cortinero formado con placas de yeso laminado, de 15x15 cm de sección aproximada, en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015), formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,55	11,28	
O01OA050	0,500 h	Ayudante	20,96	10,48	



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04PS030	0,315 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	6,13	1,93	
P04TJ010	3,150 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	1,43	4,50	
P04TO090	0,300 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,16	0,65	
P04TO120	0,300 u	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,77	0,23	
P04TO110	0,300 u	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,92	0,28	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POC020	10,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,10	
P04PNA010	0,176 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,12	
P04PNJ010	0,156 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	0,21	
P04PNC010	3,150 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,16	
P04PNC020	1,050 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,78	
%PM0050	0,308 %	Pequeño Material	0,50	0,15	
%CI	0,310 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,17	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>33,14</b>
<b>04.11</b>	<b>u</b>	<b>APERTURA HUECO FALSO TECHO D&lt;250 mm</b> Apertura de hueco de en placa de falso techo (escayola, yeso laminado o similar), realizado por medios manuales y mecánicos mediante taladro eléctrico con broca de corona, de igual o inferior a 250 mm de diámetro. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares.			
O01OA060	0,200 h	Peón especializado	20,55	4,11	
O01OA070	0,083 h	Peón ordinario	20,50	1,70	
M12T050	0,200 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,19	0,24	
%PM0050	0,061 %	Pequeño Material	0,50	0,03	
%CI	0,061 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,43	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,51</b>
<b>04.12</b>	<b>u</b>	<b>TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm</b> Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera (según UNE-EN 14195:2015). Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,600 h	Oficial primera	22,55	13,53	
O01OA050	0,600 h	Ayudante	20,96	12,58	
P04TTT050	1,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm para placa de yeso laminado de 12,5 mm	66,67	66,67	
P04TO090	1,980 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,16	4,28	
P04POP010	35,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,35	
P04POC020	17,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,17	
P04PNA010	39,000 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	26,13	
P04PNJ010	0,325 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	0,45	
P04PNC010	1,550 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,08	
%PM0050	1,242 %	Pequeño Material	0,50	0,62	
%CI	1,249 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,74	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>133,60</b>
<b>05.01</b>	<b>m2</b>	<b>BARRERA ACÚSTICA LANA MINERAL URSA TERRA P2292 1350x600x80 mm</b> Suministro y montaje de barrera acústica de paneles semirrígidos de lana mineral URSA TERRA P2292, no hidrófila, de dimensiones 1350x600 mm y 80 mm de espesor de placa, ambas caras revestidas de un complejo kraft-aluminio específico para su uso en plenums; instaladas directamente sobre paramentos verticales o bajo suelos técnicos o en techos suspendidos. Conductividad térmica de 0,032 W/m²K según normas EN 12667 y EN 12939. Aislamiento acústico directo R(A)=17,5 dB(A) conforme a UNE-EN ISO 10140. Reacción al fuego clase B-s1,d0 conforme a UNE-EN 13501-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	22,55	3,38	
O01OB120	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	20,96	3,14	
P07AL540	1,050 m2	Lana mineral Ursa Terra Barrera acústica P2292 e=80 mm	34,11	35,82	
%CI	0,423 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,96	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>45,30</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.02</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO CÁMARAS EPS 60 mm</b> Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m3, de superficie lisa machihembrados de 60 mm de espesor. Resistencia térmica 1,71 m2K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Ejecutado conforme CTE DB-HE. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,040 h	Oficial primera	22,55	0,90	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	20,96	0,84	
P07TE190	1,100 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=60 mm	12,03	13,23	
%CI	0,150 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,05	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>16,02</b>
<b>05.03</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN COLGADO MEDIANTE CAJA</b> Caja aislante de equipos de climatización colgados realizada mediante placas de yeso laminado de 15 mm con montantes de 46 mm distancia entre ellos de máximo 400 mm, canales y estructura que sea necesaria forrada por el interior con material acústico ARENA ABSORCIÓN de 40mm de espesor, todo ello formando una caja invertida aislada, dejando paso a los conductos, tuberías y cableados de cualquier instalación y sellando todos los perímetros. . Los cerramientos verticales de este sistema así creado deberán estar separados como mínimo 1 metro de los laterales de las unidades, para facilitar las labores de mantenimiento.			
O01OA030	0,450 h	Oficial primera	22,55	10,15	
O01OA050	0,400 h	Ayudante	20,96	8,38	
P04PS040	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	7,09	7,44	
P07TR425	1,050 m2	Panel lana de roca 40 kg/m3 - e=50 mm	8,05	8,45	
P04PNB010	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,49	0,86	
P04PPC020	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	1,09	0,98	
P04PPM020	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	1,23	4,10	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,67	0,07	
P04PNJ010	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	1,37	0,55	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,05	0,08	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,74	0,19	
P07H070	1,050 m	Cinta adh. int. tejido PP/mem. poli. Cert. Passivhaus a=8 cm Sd=2,8 m	1,48	1,55	
%PM0050	0,430 %	Pequeño Material	0,50	0,22	
%CI	0,433 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>46,29</b>
<b>05.04</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO URSA TERRA T18R ROLLO e=50 mm</b> Aislamiento termoacústico sobre falso techo bajo equipos de climatización, realizado con paneles de lana mineral URSA TERRA T18R, conforme a la norma UNE-EN 13162:2013+A1:2015, no hidrófila y sin revestimiento. Conductividad térmica de 0,035 W/mK. Suministrado en formato rollo de 50 mm de espesor y colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.			
O01OA030	0,110 h	Oficial primera	22,55	2,48	
O01OA050	0,110 h	Ayudante	20,96	2,31	
P07A01ab	1,100 m2	Lana mineral Ursa Terra T18R Rollo e=50 mm	6,45	7,10	
%CI	0,119 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,83	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.05</b>	<b>m2</b>	<b>PANTALLA ACÚSTICA METÁLICA 50 mm</b> Pantalla acústica metálica. Espesor de 50 mm. Compuestas por paneles acústicos metálicos, tipo sándwich, formados por chapa de acero galvanizado prelacado de 1 mm de espesor en la cara externa, núcleo de materiales fonoaislantes y fonoabsorbentes; chapa perforada de acero galvanizado prelacado de 0,6 mm de espesor en la interna. Las juntas machihembradas para garantizar el sellado acústico entre paneles. Todo el conjunto será resistente a la oxidación y presentará un comportamiento M0 contra el fuego. Clasificación de aislamiento B2 según norma UNE EN 10140-2:2010 y clasificación de absorción categoría A3 según norma UNE EN 10140-1:2010. Incluso parte proporcional de estructura soporte formada por perfiles HEB o similar galvanizado en caliente. Totalmente colocada e instalada sobre cimentación; incluso p/p de pequeño material y piezas especiales.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,55	5,64	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,96	5,24	
P04SC350	1,000 m2	Pantalla acústica metálica 50 mm	214,70	214,70	
%CI	2,256 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	15,79	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>241,37</b>
<b>05.06</b>	<b>m</b>	<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES</b> Aislamiento acústico en bajantes de 3,9 mm de espesor, formado por un polietileno químicamente reticulado autoadhesivo, incluido parte proporcional de refuerzo de codo y entronque. Totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,55	2,26	
O01OA050	0,100 h	Ayudante	20,96	2,10	
P07AL830	1,150 m	Banda elástica polietileno reticulado autoadhesiva 42 cm e=3,9 mm	7,29	8,38	
%CI	0,127 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,89	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>13,63</b>
<b>06.01</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO ELEVADO 600x600 EN CHAPA DE ACERO TRÁNSITO NORMAL</b> Suministro e instalación de falso suelo registrable Kingspan, 49,5600 84.252,00 tipo de PANEL RG2 - CERTIFICADA FSC® mix, o similar en baldosa de 600x600mm, completamente encapsulada en chapa de acero, mediante un plegado mecánico de la chapa superior sobre la inferior con remache perimetral que garantiza la estabilidad del núcleo de 23 mm de espesor de aglomerado de madera. PYK-500M/PU Adhesivo poliuretano pedestales (PYK-500M/PU ) Junta K7 PEDESTAL EUROPED 89 - 150 mm			
O01OA030	0,500 h	Oficial primera	22,55	11,28	
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	20,50	6,15	
P08DS011	1,050 m2	Pavimento Elevado Polygroup Gamaflor Full Steel Encapsulado	41,07	43,12	
%CI	0,606 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>64,79</b>
<b>06.03</b>	<b>m2</b>	<b>SUELO VINÍLICO EN LOSETA TIPO BOLON</b> Pavimento de moqueta punzonada en losetas de 50x50 cm 100% de vinilo tejido, revés sintético reciclado, para alto tráfico , 2,5 mm, reacción al fuego Cfl (según norma UNE 23727:1990), colores diversos, tomada con pegamento sobre capa de pasta niveladora (sin incluir). Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,180 h	Oficial primera	22,55	4,06	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	20,50	3,08	
P08QB030	1,050 m2	Moqueta loseta fibra tufting bucle 50x50 cm	37,24	39,10	
P08MA020	0,300 kg	Adhesivo contacto	6,80	2,04	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	1,43	2,86	
%CI	0,511 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,58	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>54,72</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m2	<b>PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm TIPO GERFLOR MIPOLAM</b> Pavimento vinílico GERFLOR modelo MIPOLAM ACCORD de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño semidireccional. Suministrado en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Contenido en Ligante Tipo I. Bacteriostático y fungiestático, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos, en particular alcoholes yodados. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl-s1). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 ug/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA). Inhibición del crecimiento según ISO 22196 > 99%. Actividad antiviral según ISO 21702. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	22,55	3,83	
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	20,50	3,49	
P08SVR181	1,050 m2	Pavimento vinílico homogéneo rollo e=2 mm Gerflor Mipolam Accord	20,74	21,78	
P08MA120	0,265 kg	Adhesivo acrílico unilateral	5,69	1,51	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	1,43	2,86	
P08SW080	0,500 m	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,76	0,38	
%CI	0,339 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>36,22</b>
06.05	m2	<b>SOLADO GRES PORCELÁNICO GRAN FORMATO TIPO TECHLAM TRAVERTINO PEARL</b> Solado zaguán de baldosa cerámica de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, tipo Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 3000x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Travertino, modelo Pearl, acabado antideslizante, para uso peatonal, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			
O01OB090	0,600 h	Oficial solador alicatador	22,55	13,53	
O01OB100	0,600 h	Ayudante solador alicatador	20,96	12,58	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	20,50	5,13	
P08EPO240	1,050 m2	Baldosa gres porcelánico gran formato	41,67	43,75	
P01DW050	0,005 m3	Agua	1,42	0,01	
P01FA840	6,000 kg	Adhesivo cementoso C2F gris	1,46	8,76	
P01FJ006	0,300 kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	3,15	0,95	
%CI	0,847 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,93	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>90,64</b>
06.06	m2	<b>SOLADO DE GRANITO BLANCO CRISTAL ABUJARDADO 60x40x4 cm</b> Solado de baldosas de granito blancocristal abujardado, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE-EN 16165:2022), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2015. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,350 h	Oficial solador alicatador	22,55	7,89	
O01OB100	0,350 h	Ayudante solador alicatador	20,96	7,34	
P01SGP150	1,050 m2	Baldosa granito abujardado 60x40x4 cm	61,40	64,47	
P01SX060	0,150 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	38,91	5,84	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	98,74	2,96	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	0,885 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,20	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					94,70
<b>06.07</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO GRANITO BLANCO CRISTAL ABUJARDADO</b> Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de evacuación, con montaje de huella y tabica de granito abujardado. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 16165:2022), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2015. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,750 h	Oficial solador alicatador	22,55	16,91	
O01OB100	0,750 h	Ayudante solador alicatador	20,96	15,72	
O01OA070	0,560 h	Peón ordinario	20,50	11,48	
P01SGR100	1,000 m	Peldaño granito gris Villa huella/tabica	63,30	63,30	
P01SX060	0,150 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	38,91	5,84	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	98,74	1,97	
%CI	1,152 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,06	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					123,28
<b>06.08</b>	<b>u</b>	<b>ZANQUÍN GRANITO</b> Zanquín de granito de una pieza a montacaballo de 42x18 cm. Recibido con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra, en escalera con peldaño previamente ejecutado. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de zanquín, corte de piezas, relleno de juntas, acabado y limpieza. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB100	0,160 h	Ayudante solador alicatador	20,96	3,35	
P01SGR350	1,000 u	Zanquín granito 42x18 cm	13,82	13,82	
P01SX060	0,002 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	38,91	0,08	
A02A080	0,007 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	98,74	0,69	
%CI	0,179 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,25	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					19,19
<b>06.09</b>	<b>m2</b>	<b>FELPUDO ALUMINIO CEPILLO TEXTIL 17 mm</b> Felpudo de entrada compuesto por perfiles de aluminio de 17 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado textil de 17 mm de altura y 10 kg/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeadado de 17 mm de altura.			
O01OB090	0,500 h	Oficial solador alicatador	22,55	11,28	
O01OB100	0,500 h	Ayudante solador alicatador	20,96	10,48	
P34IF140	1,000 m2	Felpudo aluminio cepillo textil 17 mm	242,29	242,29	
%CI	2,641 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	18,49	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					282,54

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.10</b>	<b>m2</b>	<b>BOTONES PODOTÁCTILES h=5 mm RESINA SOBRE PAVIMENTO</b> Botones podotáctiles instalados sobre pavimento, formado por botones fabricados en plástico de resina reforzada, de 25 mm de diámetro y 5 mm de altura, adheridos al pavimento existente con adhesivo epoxi bicomponente o equivalente, siguiendo un patrón (aprox. 349 ud/m2), para formación de elemento de advertencia de riesgo (escaleras, andenes, pasos peatonales, etc.) a personas invidentes, con discapacidad visual o movilidad reducida. Totalmente instalados; i/p.p. de limpieza previa del pavimento, replanteo mediante plantilla modular, adhesivo y montaje. Instalación apta para interiores o zonas exteriores no expuestas a las inclemencias meteorológicas ni radiaciones UV. Conforme a CTE DB SUA-9. Botones y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,750 h	Oficial segunda	21,59	16,19	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	20,50	5,13	
P36IPB010	349,000 u	Botón podotáctil resina D=25 mm - h=5 mm	1,95	680,55	
P36IPB040	0,105 u	Plantilla colocación botones resina-aluminio 420x225 mm	15,62	1,64	
P01UA270	3,839 u	Adhesivo bicomp. epoxi (jeringa 24 ml)	10,13	38,89	
%PM0050	7,424 %	Pequeño Material	0,50	3,71	
%CI	7,461 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	52,23	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>798,34</b>
<b>06.11</b>	<b>m</b>	<b>ENCAMINAMIENTO DE PAVIMENTO PODOTÁCTIL DE 40 cm</b> Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando encaminamiento de 400 mm de ancho de color elegido por la D.O. (entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE 135203-2:2010 y UNE-EN 1871:2021 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB230	0,750 h	Oficial 1ª pintura	22,55	16,91	
O01OA050	0,600 h	Ayudante	20,96	12,58	
O01OA060	0,600 h	Peón especializado	20,55	12,33	
P36IPP010	1,332 kg	Resina de metacrilato de secado extra rápido	17,74	23,63	
P36IPP020	0,139 kg	Catalizador para resina de metacrilato	145,90	20,28	
P36IPP030	1,000 m	Encintado contención de producto	18,24	18,24	
%PM4500	1,040 %	Pequeño Material	45,00	46,80	
%CI	1,508 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	10,56	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>161,33</b>
<b>06.12</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ ALUMINIO 100x10 mm</b> Rodapié de aluminio de líneas rectas de fácil instalación de 100x10 mm con acabado en aluminio plata mate, recibido sobre soportes, i/alisado y limpieza. Accesorios de montaje de aluminio (esquinas y terminales). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,55	2,26	
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	20,50	0,21	
P08WB025	1,050 m	Zócalo de aluminio 100x10 mm	10,27	10,78	
P08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	6,80	0,68	
%CI	0,139 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,97	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>14,90</b>
<b>06.13</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ DM LACADO 100mm</b> Rodapié lacado blanco satinado de alta calidad de DM de líneas rectas de fácil instalación de 100mm recibido sobre soportes, i/alisado y limpieza. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,55	2,26	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	20,50	0,21	
P08WB125	1,000 m	Zócalo de DM lacado 100mm	7,50	7,50	
P08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	6,80	0,68	
%CI	0,107 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,75	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11,40
<b>07.01</b>	<b>m2</b>	<b>GRES PORCELÁNICO GRAN FORMATO TIPO TECHLAM TRAVERTINO PEARL EN FACHADA CON GRAPA</b> Chapado de fachada con baldosa cerámica de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, tipo Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 3000x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Travertino, modelo Pearl, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 gris y grapas especiales, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	22,55	5,64	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,96	5,24	
P08EPO240	1,100 m2	Baldosa gres porcelánico gran formato	41,67	45,84	
P09W010	1,000 u	Material auxiliar anclajes chapado piedra	10,63	10,63	
P01FA221	4,500 kg	Adhesivo cementoso ARGOCOLA® ÉLITE 500 Danosa	0,63	2,84	
P01FJ501	0,640 kg	Mortero para rejuntado polímero coloreado ARJUNT® UNIVERSAL Danosa	1,01	0,65	
%MA0100	0,708 %	Medios auxiliares	1,00	0,71	
%CI	0,716 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,01	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					76,56
<b>07.02</b>	<b>m</b>	<b>VIERTEAGUAS HORMIGÓN POLÍMERO PLANO Y GOTERÓN SIMPLE 125 mm e=20 mm</b> Vierteaguas de hormigón polímero plano con goterón simple de 125 mm y un espesor de la pieza de 20 mm y para una longitud de hasta 2 m, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300 h	Oficial primera	22,55	6,77	
P10VP160	1,000 m	Vierteaguas plano goterón simple hormigón polímero 125 mm e=20 mm	8,07	8,07	
A02A060	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	110,83	0,22	
%CI	0,151 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,06	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,12
<b>07.03</b>	<b>m2</b>	<b>ALICATADO PORCELÁNICO GRAN FORMATO 60x60 cm CON ADHESIVO CEMENTOSO C2E S2 GRIS</b> Alicatado porcelánico de gran formato 120x45cm (BIII según UNE-EN 14411:2016), colocado a línea, recibido con adhesivo cementoso aligerado y de altas prestaciones, C2E S2, según UNE-EN 12004-1:2017, recibido con cemento cola blanco, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo junta fina limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.			
O01OB090	0,400 h	Oficial solador alicatador	22,55	9,02	
O01OB100	0,400 h	Ayudante solador alicatador	20,96	8,38	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	20,50	5,13	
P09AM170	1,100 m2	Azulejo porcelánico técnico pulido 60x60 cm	33,41	36,75	
P01FA870	2,000 kg	Adhesivo cementoso monocomponente C2E S2 gris	3,58	7,16	
P01FJ006	0,238 kg	Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm color	3,15	0,75	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					67,19
<b>08.01</b>	<b>m2</b>	<b>FRENTE ARMARIO LACADO LISA 1H 220x60 cm HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Frente de armario de madera lacada, lisa, con una hoja de 220 cm de alto y 60 cm de ancho, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas y tapetas rechapados en madera, herraje de colgar, tiradores de acero inoxidable e imanes de cierre, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	0,800 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	18,04	
O01OB160	0,800 h	Ayudante carpintero	20,96	16,77	
P11PP010	4,900 m	Precerco de pino 70x30 mm	5,01	24,55	
P11L12acc	1,000 m2	Puerta abatible de armario block madera lacada lisa	338,25	338,25	
P11JT050	1,000 u	Tirador armario acero inoxidable	15,31	15,31	
P11JW020	2,000 u	Imán de cierre blanco/marrón 42 mm	0,68	1,36	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	4,143 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	29,00	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>443,28</b>
<b>08.02</b>	<b>m2</b>	<b>FORRADO INTERIOR ARMARIO</b>			
Forrado interior de armario empotrado con maletero de 150x55x250 cm de medidas interiores, con tableros de aglomerado recubiertos con papel melamínico (melamina) imitación roble de 10 mm de espesor, en las paredes y en la separación entre el armario y el maletero, con cajonera de 5 cajones y zapatero realizados con tableros similares y con barra niquelada con soportes en el interior, montado y con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB150	5,000 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	112,75	
O01OB160	5,000 h	Ayudante carpintero	20,96	104,80	
P01ELM040	8,500 m2	Tablero aglomerado melamina roble 10 mm	20,10	170,85	
P11JW040	1,500 m	Barra niquelada armario red D=16/19 mm	5,76	8,64	
P11JW060	1,000 u	Soporte barra central D=16/19 mm	2,22	2,22	
P11JW070	2,000 u	Soporte barra lateral D=16/19 mm	0,89	1,78	
P01DW090	6,000 u	Pequeño material	1,73	10,38	
%CI	4,114 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	28,80	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>440,22</b>
<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>CELOSÍA DE PALILLERÍA</b>			
Celosía de lamas orientables de madera 145 mm de pino Melix, tratada con lasur, estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB150	0,350 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	7,89	
O01OB160	0,350 h	Ayudante carpintero	20,96	7,34	
P11DE031	1,000 m2	Listones verticales revestidos de melamina de 30x150mm y separación 100mm	196,57	196,57	
P11DE040	0,750 ml	Bastidor perimetral revestido de melamina de	28,00	21,00	
%CI	2,328 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	16,30	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>249,10</b>
<b>08.035</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA LACADA LISA UNA HOJA 825mm CON CERRADURA CON TARJA</b>			
Puerta paso hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas, equipada con muelles cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA					
-HERRAJES-					
1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 1998/600CH con placa o similar					
1 Ud Cerradura, frontal marca Dorma Kaba SVP 6000 o similar					
1 Ud bombín KABA Expert plus estándar o similar					
1 Ud Muelle cierrapuertas DormaKABA TS 92 XEA					
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	22,55	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	20,96	20,96	
P11P01aa	1,000 u	Precerco de pino 1H 70x30 mm	16,41	16,41	
P11L05baac	1,000 u	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 825 mm	370,02	370,02	
P04MM100	1,000 m2	Tablero machihembrado 10 mm lacado	71,69	71,69	
U19QA210	5,650 m	Tapajuntas pino pintado	2,09	11,81	
U19XA0101	1,000 ud	Juego manivela Ocariz ref. 1988/600CH con placa cuadrada	38,41	38,41	
U19XI015	1,800 ud	Pernio hierro pulido 14 cm	0,60	1,08	
U19XK510	5,000 ud	Tornillo acero 19/22 mm	0,03	0,15	
U19XM7551	1,000 ud	Muelle cierrapuertas DormaKABA TS 92 XEA	224,27	224,27	
U19XG0601	1,000 ud	Cerradura seguridad DormaKABA SVA 6000	259,00	259,00	
U19XG210	1,000 ud	Bombín KABA Expert Plus Estándar	147,36	147,36	
%CI	11,837 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	82,86	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.266,57</b>



CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04	ud	<b>PUERTA LACADA LISA UNA HOJA 825mm CON CERRADURA</b> Puerta paso hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas, equipada con muelles cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 1998/600CH con placa o similar 1 Ud Cerradura, frontal marca Dorma Kaba SVP 6000 o similar 1 Ud bombín KAbA Expert plus estándar o similar 1 Ud Muelle cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	22,55	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	20,96	20,96	
P11P01aa	1,000 u	Precerco de pino 1H 70x30 mm	16,41	16,41	
P11L05baac	1,000 u	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 825 mm	370,02	370,02	
U19QA210	5,650 m	Tapajuntas pino pintado	2,09	11,81	
U19XA0101	1,000 ud	Juego manivela Ocariz ref. 1988/600CH con placa cuadrada	38,41	38,41	
U19XI015	1,800 ud	Pernio hierro pulido 14 cm	0,60	1,08	
U19XK510	5,000 ud	Tornillo acero 19/22 mm	0,03	0,15	
U19XM7551	1,000 ud	Muelle cierrapuertas DormaKAbA TS 92 XEA	224,27	224,27	
U19XG0601	1,000 ud	Cerradura seguridad DormaKAbA SVA 6000	259,00	259,00	
U19XG210	1,000 ud	Bombín KAbA Expert Plus Estándar	147,36	147,36	
%CI	11,120 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	77,84	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.189,86
08.05	ud	<b>PUERTA LACADA LISA UNA HOJA 825mm SIN CERRADURA</b> Puerta paso hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas, equipada con muelles cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 1998/600CH con placa o similar 1 Ud bombín KAbA Expert plus estándar o similar 1 Ud Muelle cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	22,55	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	20,96	20,96	
P11P01aa	1,000 u	Precerco de pino 1H 70x30 mm	16,41	16,41	
P11L05baac	1,000 u	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 825 mm	370,02	370,02	
U19QA210	5,650 m	Tapajuntas pino pintado	2,09	11,81	
U19XA0101	1,000 ud	Juego manivela Ocariz ref. 1988/600CH con placa cuadrada	38,41	38,41	
U19XI015	1,800 ud	Pernio hierro pulido 14 cm	0,60	1,08	
U19XK510	5,000 ud	Tornillo acero 19/22 mm	0,03	0,15	
U19XM7551	1,000 ud	Muelle cierrapuertas DormaKAbA TS 92 XEA	224,27	224,27	
U19XG210	1,000 ud	Bombín KAbA Expert Plus Estándar	147,36	147,36	
%CI	8,530 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	59,71	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					912,73
08.06	ud	<b>PUERTA UNA HOJA 725mm SIN CERRADURA</b> Puerta paso hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas, equipada con muelles cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 1998/600CH con placa o similar 1 Ud bombín KAbA Expert plus estándar o similar 1 Ud Muelle cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	22,55	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	20,96	20,96	
P11P01aa	1,000 u	Precerco de pino 1H 70x30 mm	16,41	16,41	
P11L05baac	1,000 u	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 825 mm	370,02	370,02	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U19QA210	5,650 m	Tapajuntas pino pintado	2,09	11,81	
U19XA0101	1,000 ud	Juego manivela Ocariz ref. 1988/600CH con placa cuadrada	38,41	38,41	
U19XI015	1,800 ud	Pernio hierro pulido 14 cm	0,60	1,08	
U19XK510	5,000 ud	Tornillo acero 19/22 mm	0,03	0,15	
U19XM7551	1,000 ud	Muelle cierrapuertas DormaKAb TS 92 XEA	224,27	224,27	
U19XG210	1,000 ud	Bombín KAb Expert Plus Estándar	147,36	147,36	
%CI	8,530 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	59,71	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 912,73**

**08.07 ud PUERTA CORREDERA LACADA LISA SIN CERRADURA CON TARJA**  
 Puerta de paso corredera, hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas.  
 -HERRAJES-  
 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 981/640TO o similar  
 1 Ud Bombín KAb Expert Plus Estándar

U01FV001	1,200 h	Equipo montaje-manipulación cerradura	36,00	43,20	
P11P02bab	1,000 u	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	411,14	411,14	
U19AG010	5,200 m	Cerco pino pintado	27,50	143,00	
P11L05-	1,000 u	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 1000mm	493,36	493,36	
P04MM100	1,000 m2	Tablero machihembrado 10 mm lacado	71,69	71,69	
U19QA210	5,650 m	Tapajuntas pino pintado	2,09	11,81	
U19XA0102	1,000 UD	Juego manivela Ocariz ref. 981/640TO	72,00	72,00	
U19XG210	0,560 ud	Bombín KAb Expert Plus Estándar	147,36	82,52	
U19XM210	0,560 ud	Guías colgar puerta corredera	22,00	12,32	
U19XK510	5,000 ud	Tornillo acero 19/22 mm	0,03	0,15	
%CI	13,412 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	93,88	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.435,07**

**08.08 ud PUERTA CORREDERA LACADA LISA SIN CERRADURA CON CONDENA**  
 Puerta de paso corredera, hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas.  
 -HERRAJES-  
 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 981/640TO o similar  
 1 Ud Bombín KAb Expert Plus con condensa

U01FV001	1,200 h	Equipo montaje-manipulación cerradura	36,00	43,20	
P11P02bab	1,000 u	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	411,14	411,14	
U19AG010	5,200 m	Cerco pino pintado	27,50	143,00	
P11L05-	1,000 u	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 1000mm	493,36	493,36	
P04MM100	1,000 m2	Tablero machihembrado 10 mm lacado	71,69	71,69	
U19QA210	5,650 m	Tapajuntas pino pintado	2,09	11,81	
U19XA0102	1,000 UD	Juego manivela Ocariz ref. 981/640TO	72,00	72,00	
U19XM210	0,560 ud	Guías colgar puerta corredera	22,00	12,32	
U19XK510	5,000 ud	Tornillo acero 19/22 mm	0,03	0,15	
U19XG225	0,560 ud	Bombín Kaba Expert Plus con condensa	165,00	92,40	
%CI	13,511 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	94,58	

**COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.445,65**

**08.09 ud PUERTA CORREDERA LISA CON CERRADURA ELECTRÓNICA Y TARJA**  
 Puerta de paso corredera, hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas.  
 -HERRAJES-  
 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 981/640TO o similar  
 1 Ud Bombín KAb Expert Plus con condensa  
 1 Ud Cerradura electrónica con teclado dactilar y bluetooth

U01FV001	1,200 h	Equipo montaje-manipulación cerradura	36,00	43,20	
P11P02bab	1,000 u	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	411,14	411,14	
U19AG010	5,200 m	Cerco pino pintado	27,50	143,00	
P11L05-	1,000 u	Puerta de paso en block ciega lisa lacada de 1000mm	493,36	493,36	
P04MM100	1,000 m2	Tablero machihembrado 10 mm lacado	71,69	71,69	
U19QA210	5,650 m	Tapajuntas pino pintado	2,09	11,81	
U19XG0750	1,000 ud	Cerradura electrónica con teclado dactilar y bluetooth	329,00	329,00	
U19XA0102	1,000 UD	Juego manivela Ocariz ref. 981/640TO	72,00	72,00	
U19XG210	0,560 ud	Bombín KAb Expert Plus Estándar	147,36	82,52	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U19XM210	0,560 ud	Guías colgar puerta corredera	22,00	12,32	
U19XK510	5,000 ud	Tornillo acero 19/22 mm	0,03	0,15	
%CI	16,702 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	116,91	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1.787,10
<b>08.10</b>	<b>ud</b>	<b>TOPE DE PUERTA DE GOMA</b> ud. Tope de puerta de goma para evitar el golpeo con la pared, tipo TOPELUX de 45x25 mm o similar, acabado pulido brillo, niquel cepillado o cromo brillo, atornillado a suelo.			
U01FV001	0,100 h	Equipo montaje-manipulación cerradura	36,00	3,60	
U47LA805	1,000 ud	Tope de puerta tipo TOPINOX de TESA	7,00	7,00	
%CI	0,106 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,74	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11,34
<b>08.11</b>	<b>m</b>	<b>ENCIMERA PLASTIFICADO 60x5 cm</b> Encimera realizada con tableros de aglomerado acabado plastificado de 60x5 cm de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	0,600 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	13,53	
O01OB160	0,600 h	Ayudante carpintero	20,96	12,58	
P11K01db	1,000 u	Encimera plastificado 60x5 cm	60,74	60,74	
P11WX010	4,000 u	Garra acero cuadradillo 12x12 mm	7,55	30,20	
P11WP080	8,000 u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,13	1,04	
P01CY010	0,020 t	Yeso negro en sacos YG	81,61	1,63	
P01DW050	0,040 m3	Agua	1,42	0,06	
%CI	1,198 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,39	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					128,17
<b>08.12</b>	<b>u</b>	<b>MUELLE CIERRAPUERTAS EN CARPINTERÍA INT. MADERA</b> Sustitución de muelle cierrapuertas similar al existente deteriorado en puerta de carpintería interior de madera, realizado por profesional cualificado. l/p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	22,55	
P11RB250	1,000 u	Muelle cierrapuertas retenedor	103,11	103,11	
P05EW270	1,000 u	Pequeño material	0,71	0,71	
%CI	1,264 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,85	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					135,22

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.13	u	<b>AMAESTREAMIENTO GENERAL POR GRUPOS</b> Sistema de Control de Accesos porque el que cada Persona con una sola llave puede acceder a las zonas a las que tenga autorización. Se piden dos niveles de amaestreamiento: NIVEL 1: Puerta de emergencia 02 (fachada sur) - Acceso de trabajadores Acceso a almacenes Archivo CM Archivo SEPE Sala multiusos Salas de atención personalizada Salas de reuniones Despachos de dirección Sala de formación Archivo de sala de formación Sala de lactancia Acceso a zona de personal (aseos, vestuario y office)  Para personal de limpieza, seguridad y directores  NIVEL 1+  Puerta principal de acceso Resto de puertas de emergencia Recinto de control Recinto técnico  Para presonal de seguridad y directores			
U01FV001	0,150 h	Equipo montaje-manipulación cerradura	36,00	5,40	
U19XG06021	1,000 ud	Llave DormaKaba maestreada	75,00	75,00	
%CI	0,804 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,63	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					86,03
09.01	m2	<b>VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR PRACTICABLE TIPO CORTIZO COR-60 HOJA OCULTA</b> Carpintería de aluminio gama alta, perfil europeo, lacado color de 15 micras, tipo Cortizo COR-60 hoja oculta, en ventana practicable, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,240 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	5,41	
O01OB140	0,120 h	Ayudante cerrajero	20,96	2,52	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	10,13	40,52	
P12A25cdcb	1,000 m2	Ventana aluminio gama alta lacado color practicable perfil europeo	445,48	445,48	
%CI	4,939 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	34,57	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					528,50

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.02	m2	<b>VENTANAL FIJO ALUMINIO LACADO COLOR TIPO CORTIZO COR-60</b> Suministro y colocación de carpintería de aluminio lacado color con rotura de puente térmico, en ventanales fijos para acristalar de dimensiones 2,00x2,00 m, conforme UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017, compuesta por marco de aluminio lacado color montado y fijado mediante tornillería sobre precerco de acero galvanizado, incluso junquillo de fijación de vidrio, ambos equipados con juntas de estanqueidad EPDM. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,460 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	10,37	
O01OB140	0,230 h	Ayudante cerrajero	20,96	4,82	
P12W010	8,000 m	Premarco acero galvanizado	4,80	38,40	
P12A33ccf	1,000 u	Ventanal fijo de aluminio lacado color para acristalar tipo CORTIZO COR-60	162,00	162,00	
P12AX120	8,000 m	Junquillo de aluminio lacado color para ventanal fijo	25,70	205,60	
%CI	4,212 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	29,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>450,67</b>
09.03	m2	<b>PUERTA PRACTICABLE ALUMINIO LACADO COLOR RPT 60 mm TIPP CORTIZO MILLENIUM</b> Suministro y montaje de puerta practicable marco con RPT de 60 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 130x225 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,90 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2017-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1200; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.			
mt25pec025hddc	1,000 Ud	Puerta de aluminio, serie Cor-60 CC16 "CORTIZO", con rotura de puente térmico, dos hojas practicables, con apertura hacia el int	1.250,00	1.250,00	
mt22www010a	1,258 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resisten	5,29	6,65	
mt22www050a	0,592 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de	4,73	2,80	
mo018	1,796 h	Oficial 1ª cerrajero.	22,42	40,27	
mo059	1,324 h	Ayudante cerrajero.	21,06	27,88	
%CI	13,276 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	92,93	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.420,53</b>
09.04	m²	<b>MAMPARA ACRISTALADA TECNIWANDE-RAU</b> Mampara con estructura de acero galvanizado con reacción al fuego A1, guía de anclaje a techo de 18x70 mm. recubierta con espuma de polietileno de 2mm de grosor, modelo Tecniwande-Rau o similar Guía superior de aluminio anodizado F1, de 44x110mm y formas rectas. Guía inferior de aluminio anodizado F1, de 25x19 mm, con calzos niveladores interiores que permiten el perfecto ajuste de vidrios con una regulación en altura de ±5mm por metro y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2mm. Sobre esta estructura se colocan vidrios laminares 6+6 con canto pulido. Los vidrios van encajados en la guía superior e inferior, unidos entre ellos por una cinta adhesiva transparente a doble cara. La sujeción de los vidrios es por medio de un perfil de goma transparente que va metido a presión en los perfiles superior e inferior. Cumple los requisitos de seguridad estructural del Nuevo Código de Edificación hasta 4.000 mm. de altura. Reducción sonora, Rw= 34 -36 dB. La distribución de vidrios es de suelo-techo.			
U01FZ303	0,700 h	Oficial 1ª vidriería	22,13	15,49	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U23IA095	2,000 m²	Vidrio laminar seguridad STADIP 66.1 PVB incoloro	46,28	92,56	
U20FA0051	1,000 m²	Estructura de acero galvanizado y guías superior e inferior de aluminio Tecnivande-Rau	204,46	204,46	
U23OV510	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,75	2,63	
U23OV520	1,500 ud	Materiales auxiliares	1,45	2,18	
%CI	3,173 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	22,21	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					339,53
09.13	m2	<b>LEVANTADO DE PLANOS</b> Elaboración de un plano detallado que refleje las instalaciones y elementos comunes que atraviesen el local, tales como bajantes de saneamiento, patinillos de instalaciones, conductos, cableados o tuberías que lo atraviesen –tanto en horizontal por techos o suelo, como en vertical- así como de la estructura -pilares, vigas, forjados- y de los cerramientos entre el local y los demás espacios que lo colindan -portales, cuartos de instalaciones, cajas de ascensores y escaleras, etc,...- acompañado de un completo reportaje fotográfico, que refleje e identifique claramente todos estos elementos y su estado de conservación, de cara a que la Comunidad de propietarios lo conozca y facilite a todas las partes futuros trabajos de mantenimiento o reparaciones que sean necesarios.			
001Oaa010	1,000 m2	Delineante	0,80	0,80	
%CI	0,008 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,06	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					0,86
10.01	u	<b>PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI ABATIBLE 90x200 cm CIERRE ANTIPÁNICO</b> Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB130	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	13,53	
001OB140	0,600 h	Ayudante cerrajero	20,96	12,58	
P13P070	1,000 u	Puerta chapa lisa pintura epoxi 90x200 cm	690,48	690,48	
P13P460	1,000 u	Cierre antipánico	98,93	98,93	
%CI	8,155 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	57,09	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					872,61
10.02	m2	<b>CIERRE ENROLLABLE CELOSÍA LAMA LACADA TROQUELADA</b> Cierre enrollable de celosía de lama lacada plana de 112 mm, troquelada, con ventana de 100x50 mm y con separación de 25 mm, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra, sin incluir ayudas de albañilería (medición mínima 3,50 m2 por hueco). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB130	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	9,02	
001OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	20,96	8,38	
P13DMT020	1,000 m2	Cierre enrollable lama troquelada lacada	94,30	94,30	
P13DA190	0,300 u	Cerradura seguridad al suelo	222,09	66,63	
%CI	1,783 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	12,48	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					190,81

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.03</b>	<b>m2</b>	<b>REJA ACERO REDONDO D=18 mm</b> Reja metálica realizada con barrotes verticales separados cada 12 cm de redondo macizo de D=18 mm soldados a dos perfiles huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm, separados como máximo 1,00 m, soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	9,02	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	20,96	8,38	
P13DRA030	1,000 m2	Reja tubo acero D=18 mm	151,92	151,92	
%CI	1,693 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	11,85	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>181,17</b>
<b>10.04</b>	<b>m2</b>	<b>FORRADO CIRCULAR COLUMNA HORMIGÓN CON CHAPA</b> Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,50 mm de espesor, incluido corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	1,500 h	Oficial 1º cerrajero	22,55	33,83	
O01OB140	1,500 h	Ayudante cerrajero	20,96	31,44	
P13TC180	1,000 kg	Chapa negra e=1,5 mm	0,61	0,61	
P01AA020	0,035 m3	Arena de río 0/6 mm	24,80	0,87	
%CI	0,668 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,68	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>71,43</b>
<b>10.05</b>	<b>m²</b>	<b>REJILLA DE CLIMATIZACIÓN DE LAMAS DE ACERO LACADO</b> Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Resolución de las uniones al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,50	0,01	
mt09mif010ca	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s	53,48	0,80	
mt26btr030b	1,000 m²	Celosía de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material y patillas	126,59	126,59	
mt27pfi050	0,160 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95	1,59	
mt15sja100	0,035 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,13	0,11	
mo020	0,300 h	Oficial 1ª construcción.	22,13	6,64	
mo113	0,200 h	Peón ordinario construcción.	20,78	4,16	
%CI	1,399 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	9,79	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>149,69</b>
<b>10.06</b>	<b>u</b>	<b>CONJUNTO DE TIRADORES DE PUERTA DE ENTRADA</b> conjunto de tiradores de acero inoxidable pulido con brillo, de 40mm de diámetro formado por dos unidades de 210 cm			
mt22vts040ho	1,000 Ud		300,00	300,00	
mo011	0,250 h	Oficial 1ª montador.	22,74	5,69	
mo080	0,050 h	Ayudante montador.	21,02	1,05	
%CI	3,067 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	21,47	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>328,21</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.01</b>	<b>m2</b>	<b>DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 6/16/4+4 mm</b> Doble acristalamiento formado por un vidrio de control solar de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019.			
O010B250	1,150 h	Oficial 1ª vidriería	22,55	25,93	
P14EA190	1,050 m2	Doble acristalamiento templado laminado 4+4/16/6+6(2 butirales)	175,00	183,75	
P14KW060	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,31	9,17	
P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,73	2,60	
%CI	2,215 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	15,51	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>236,96</b>
<b>11.02</b>	<b>m2</b>	<b>ESPEJO PLATEADO 3 mm</b> Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1036-2:2009.			
O010B250	0,730 h	Oficial 1ª vidriería	22,55	16,46	
P14GI050	1,000 m2	Espejo plateado 3 mm	15,97	15,97	
P14KC010	4,000 m	Canteado espejo	1,25	5,00	
P14KW080	4,000 u	Taladro espejo hasta 10 mm	1,46	5,84	
%CI	0,433 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>46,30</b>
<b>12.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro General</b> Suministro, montaje y colocación de Cuadro General, compuesto por armario para montaje superficial o empotrado, con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO010B240	22,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	495,88	
diO010B250	22,000 h	Oficial 2ª electricista	21,09	463,98	
diP15FAA031	2,000 ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	504,71	1.009,42	
%P15FA033%10	19,693 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	10,00	196,93	
diP15FD160	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	197,43	197,43	
diP15FD200	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC Selectivo	263,96	791,88	
diP15FE783	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	172,42	689,68	
diP15FE781	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	75,72	75,72	
diP15FE762	16,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	16,97	271,52	
diP15FE761	18,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	16,56	298,08	
diP15FD020	16,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	56,02	896,32	
diP15FD220	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	132,10	528,40	
diP15FE780	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	61,84	123,68	
diP15FC070	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 160 36 kA	721,84	721,84	
diP15FN005	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1 1P+N	231,58	231,58	
diP15FO105	4,000 ud	Contacto 2x16A con selector	39,33	157,32	
diP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	520,96	520,96	
diP15FE777	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x10 A 10 kA	57,77	115,54	
%CI	77,861 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	545,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8.331,19</b>



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.02	ud	<b>Cuadro Comunidad de Madrid</b> Armario para montaje superficial o empotrado, fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	22,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	495,88	
diO01OB250	22,000 h	Oficial 2ª electricista	21,09	463,98	
diP15FAA031	2,000 ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	504,71	1.009,42	
%P15FA033%10	19,693 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	10,00	196,93	
diP15FD160	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	197,43	197,43	
diP15FE783	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	172,42	344,84	
diP15FE781	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	75,72	75,72	
diP15FE766	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	32,16	160,80	
diP15FE762	18,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	16,97	305,46	
diP15FE761	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	16,56	198,72	
diP15FD020	14,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	56,02	784,28	
diP15FD300	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	191,63	191,63	
diP15FO105	2,000 ud	Contactador 2x16A con selector	39,33	78,66	
diP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	520,96	520,96	
diP15FE777	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x10 A 10 kA	57,77	57,77	
%CI	50,825 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	355,78	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5.438,26</b>

12.01.03	ud	<b>Cuadro Sepe</b> Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	22,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	495,88	
diO01OB250	22,000 h	Oficial 2ª electricista	21,09	463,98	
diP15FAA031	2,000 ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	504,71	1.009,42	
%P15FA033%10	19,693 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	10,00	196,93	
diP15FD160	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	197,43	197,43	
diP15FE783	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	172,42	344,84	
diP15FE766	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	32,16	160,80	
diP15FE762	14,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	16,97	237,58	
diP15FE761	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	16,56	198,72	
diP15FD020	12,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	56,02	672,24	
diP15FD300	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	191,63	191,63	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	61,84	61,84	
diP15FO105	1,000 ud	Contactador 2x16A con selector	39,33	39,33	
diP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	520,96	520,96	
diP15FE777	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x10 A 10 kA	57,77	57,77	
%CI	48,493 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	339,45	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5.188,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro aulas y archivos</b> Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster auto-extinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	45,08	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2ª electricista	21,09	42,18	
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	99,41	99,41	
%P15FA033%10	1,867 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	10,00	18,67	
diP15FE762	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	16,97	16,97	
diP15FE761	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	16,56	99,36	
diP15FD020	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	56,02	224,08	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	61,84	61,84	
%CI	6,076 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	42,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>650,12</b>
<b>12.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro SAI CEAP0=1</b> Armario para montaje superficial o empotrado, fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	180,32	
diO01OB250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	21,09	168,72	
diP15FAA031	1,000 ud	Armario 5 filas 120 módulos 18 mm DIN	504,71	504,71	
%P15FA033%10	8,538 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	10,00	85,38	
diP15FE781	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	75,72	454,32	
diP15FE773	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 10 kA	27,21	27,21	
diP15FE762	36,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	16,97	610,92	
diP15FE761	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	16,56	33,12	
diP15FD220	17,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	132,10	2.245,70	
diP15FD130	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC	77,26	77,26	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	61,84	61,84	
diP15FN060	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 3P+N	137,46	137,46	
diP15FO125	2,000 ud	Contactador tetrapolar 40 A.	34,16	68,32	
diP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	520,96	520,96	
diP15FE777	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x10 A 10 kA	57,77	57,77	
%CI	52,340 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	366,38	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5.600,39</b>
<b>12.02.02</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja metálica perforada 60X200</b> Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 200x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	22,54	6,76	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	21,09	2,11	
diP15GH060	1,000 m	Bandeja metálica perforada 60X200	16,61	16,61	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					36,79
12.03.01	m	<b>Línea eléctrica 4x120+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x120+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	22,54	3,38	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	21,09	3,16	
diP15AE210	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x120 mm²	18,08	72,32	
diP15AE200	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	11,04	11,04	
%CI	0,899 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,29	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					96,19
12.03.02	m	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,71	13,55	
%CI	0,158 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,11	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,91
12.03.03	m	<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diP15AE150	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,88	9,40	
%CI	0,117 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,82	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					12,47

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.04	m	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,22	6,10	
%CI	0,084 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,59	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,94</b>
12.03.05	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diP15AE120	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,72	2,16	
%CI	0,044 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,31	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,72</b>
12.03.06	m	<b>Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,17	1,17	
%CI	0,034 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,66</b>

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE</b> Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexcionada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	21,09	2,11	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,22	0,22	
diP15ME080	1,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,36	2,36	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,21	0,21	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,09	1,09	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,089 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,62	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>9,51</b>
<b>12.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	21,09	2,11	
diP15AE020	24,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,54	12,96	
diP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,12	8,96	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,22	1,76	
%CI	0,280 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,96	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>30,00</b>
<b>12.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	21,09	2,11	
diP15AE010	24,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,33	7,92	
diP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,12	8,96	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,22	1,76	
%CI	0,230 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,61	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>24,61</b>
<b>12.04.04</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	21,09	2,11	
diP15AE020	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,54	16,20	
diP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,12	8,96	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,22	1,76	
%CI	0,313 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>33,47</b>
<b>12.04.05</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	21,09	2,11	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,22	0,22	
diP15ME010	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,74	1,74	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,30	0,30	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,60	1,60	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,066 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,46	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,08</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.04.06</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	41,38	41,38	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,443 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,10	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>47,38</b>
<b>12.04.10</b>	<b>ud</b>	<b>BUCLE MAGNÉTICO</b> Suministro e instalación de sistema de bucle magnético, compuesto por micrófono de patrón cardioide (unidireccional), amplificador Univox PLS-X1 y cableado en suelo, preferiblemente enterrado en la solera. El bucle magnético dará cobertura a normativa IEC 60118-4:2014. El plano de escucha estará situado en un rango de altura comprendido entre los 110 cm. y 170 cm. respecto del suelo. La instalación del bucle se hará en dos fases y días distintos: 1) Colocación del cable en la solera. 2) Una vez esté el montado el mobiliario, conexión del cableado al amplificador del bucle magnético.  Esta partida incluye: 1) Ingeniería, diseño, puesta en marcha y ajuste a normativa 2) Instalación del sistema 3) Equipamiento y material 4) Un viaje en Península. Se le aplicará un extra según se viaje a Ceuta y Melilla (62,50€), Islas Baleares (112,50€), Gran Canaria y Tenerife (112,50€) o Resto de Islas Canarias (137,50€)			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	67,62	
diP15MW197	1,000 u	Bucle magnético	1.337,03	1.337,03	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	14,053 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	98,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1.503,67</b>
<b>12.04.11</b>	<b>ud</b>	<b>REGLETAS Y PROTECCIÓN DE CABLEADO DE PUESTOS</b> Suministro e instalación de regleta de 4 tomas Schuko 16 A instalada y operativa en mesa de usuario y conectada a la caja existente de suelo, de 3m de longitud, montaje del organizador de cables de plástico, suministrado con cada mesa de puesto de trabajo, y colocación de mangueras eléctricas y latiguillos a través de la subida montada previamente. Esta partida incluye la colocación del organizador y la instalación de los cables desde la caja hasta la regleta/equipo. Es necesario que antes de colocar las cajas, se haga un replanteo in situ para que queden bien colocada y los cables lleguen sin problema.			
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	21,09	4,22	
diP15MW144	1,000 ud	Organizador de cables color blanco	28,30	28,30	
diP15MW145	1,000 ud	Regleta 4 salidas color blanco de 3m	19,25	19,25	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,524 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,67	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>56,09</b>
<b>12.04.13</b>	<b>ud</b>	<b>MONTAJE MONITOR PUESTO DE TRABAJO</b> Montaje de monitor en su correspondiente brazo soporte en mesa de puesto de trabajo.			
diO01OB260	0,350 h	Ayudante electricista	21,09	7,38	
%CI	0,074 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,52	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.05.01</b>	<b>ud</b>	<b>SAI 20 kVA 400 V 15 min</b> Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 10 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pequeño material y conexonado, quedando la unidad completamente terminada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	1,500 h	Oficial 1ª electricista	22,54	33,81	
diO01OB250	1,500 h	Oficial 2ª electricista	21,09	31,64	
diP15jb055	1,000 ud	SAI 20 kVA 400V 15 min	10.550,00	10.550,00	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	106,161 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	743,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11.359,23</b>
<b>12.06.01</b>	<b>ud</b>	<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b> Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	67,62	
diO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	21,09	63,27	
diP15AZ010	1,000 ud	Transformador	49,15	49,15	
diP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	99,07	99,07	
diP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	53,77	53,77	
diP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	42,86	42,86	
diP15GE010	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,12	106,40	
diP15AE010	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,33	31,35	
diP15GB420	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,22	20,90	
diP01DA150	4,000 ud	Pequeño material	0,65	2,60	
%CI	5,370 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	37,59	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>574,58</b>
<b>12.07.01</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 6 mm2</b> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 6 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	21,09	1,05	
diP15T03000	1,050 m	Conduc cobre desnudo 6 mm2	0,97	1,02	
%CI	0,021 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,15	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2,22</b>
<b>12.08.01</b>		<b>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Legalización de la instalación eléctrica, incluido planos "As Biult", proyecto visado o con declaración reponsable, dirección de obraq, certificado de la isntalación eléctrica, tasas de organismo de control autorizado, tasas de industria y tamitación ante los organismos oficiales correspondientes			
DE1475	1,000	Legalización	6.699,98	6.699,98	
%CI	67,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	469,00	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7.168,98</b>
<b>13.01</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED RC132V G6 29_36_43S/830_40 PSD W60L60 OC REGULABLE DALI O SIMILAR</b> Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 25W y 2600 lm. regulable DALI con equipo incluido, ref RC132V G6 29_36_43S/830_40 PSD W60L60 OC. Como accesorio dispone de sistema de anclaje RC132V GEN5-GEN6 60x60 para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexonado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,54	9,02	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	21,09	8,44	
diP16BE6315	1,000 ud	Luminaria led RC132V G6 29_36_435 regulable	130,00	130,00	
diP16BE6316	1,000 ud	AnclajeRC132VGEN5	31,50	31,50	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM1	1,790 %	Pequeño material	1,00	1,79	
%CI	1,808 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	12,66	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					193,41
<b>13.02</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED RC132V G6 29_36_43S/830_40 PSU W60L60 OC NO REGULABLE O SIMILAR</b> Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 25W y 2600 lm. no regulable, ref RC132V G6 29_36_43S/830_40 PSD W60L60 OC. Como accesorio dispone de sistema de anclaje RC132V GEN5-GEN6 60x60 para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,54	9,02	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	21,09	8,44	
diP16BE63151	1,000 ud	Luminaria led RC132V G6 29_36_435 no regulable	95,00	95,00	
diP16BE6316	1,000 ud	AnclajeRC132VGEN5	31,50	31,50	
%PM1	1,440 %	Pequeño material	1,00	1,44	
%CI	1,454 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	10,18	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					155,58
<b>13.03</b>	<b>ud</b>	<b>DOWNLIGHT LED CORELINE</b> Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo led, tipo CoreLine ref DN142B 10S/840 PSU-E UGR19 , incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	22,54	6,76	
diP16BI463	1,000 ud	Downlight DN142B10S	73,16	73,16	
%PM1	0,799 %	Pequeño material	1,00	0,80	
%CI	0,807 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,65	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					86,37
<b>13.04</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LINEAL ADOSABLE WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200</b> Suministro y montaje luminaria estanta, Coreline WT120C G2 LED 27/S/840 psu l1200 o similar. unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,54	9,02	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	21,09	8,44	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
diP16BD4325	1,000 ud	Lum lineal WT120C G2 LED275/840	103,00	103,00	
%CI	1,211 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,48	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					129,59
<b>13.05</b>	<b>ud</b>	<b>SENSOR REGULACIÓN DALI</b> Suministro y colocación de Sensor regulación aporte de luz natural y movimiento empotrado Philips modelo PPAD-C-DALI-230V EOC: 68501700 12NC: 912600000423, incluso accesorio para adosar SB-C EOC: 68506200 12NC: 912600000436 y mando para configurar HHIR-PROG.			
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	22,54	4,51	
diP16BE63161	1,000 ud	Sensor de regulación PPAD-C-DALI-230V	162,00	162,00	
diP16BE63162	1,000 ud	Accesorio para adosar sensor SB-C	20,00	20,00	
%PM1	1,865 %	Pequeño material	1,00	1,87	
%CI	1,884 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	13,19	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					201,57
<b>13.06</b>	<b>ud</b>	<b>MANDO PARA SENSOR</b> Mando DALI para controlar conjunto de sensores de regulación de aporte de luz natural .			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	45,08	
diP16BE63163	1,000 ud	Mando para configurar sensor HHIR-PROG	70,00	70,00	
%PM1	1,151 %	Pequeño material	1,00	1,15	
%CI	1,162 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,13	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					124,36



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.07	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 315 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	22,54	6,76	
diP16E149	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 315 lúm LED	53,65	53,65	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,611 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,28	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>65,34</b>
14.01	ud	<b>Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 3 m</b> Suministro y monatje de latigullo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6A con cubierta LSZH Cca-s1b,d1,a1 libre de halógenos, impedancia de entrada 100 ohmios, calibre del conductor 23- AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
diO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	22,54	1,13	
diP22IL031	1,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	3,34	3,34	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,051 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,48</b>
14.015	ud	<b>Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m</b> Suministro y monatje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6A con cubierta LSZH Cca-s1b,d1,a1 libre de halógenos, impedancia de entrada 100 ohmios, calibre del conductor 23- AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
diO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	22,54	1,13	
diP22IL032	0,700 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2m	2,25	1,58	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,034 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,60</b>
14.016	ud	<b>Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 5 m</b> Suministro y monatje de latigullo de 5m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6A con cubierta LSZH Cca-s1b,d1,a1 libre de halógenos, impedancia de entrada 100 ohmios, calibre del conductor 23- AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
diO01OB270	0,005 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	22,54	0,11	
diP22IL030	1,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 5 m	5,58	5,58	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,063 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,44	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,78</b>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02	m	<p><b>Cable U/UTP 4 pares cat 6A NO APANTALLADO LSZH</b></p> <p>Suministro y montaje de cable de 4 pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz., válido para interiores y que soporte 4PPoE., U/UTP categoría 6A no apantallado con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.</p> <p>La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca s1b d1 a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción (local pública concurrencia).</p> <p>Los conectores RJ45 deberán ser de la misma categoría que el resto del canal (Categoría 6A), no apantallados (UTP), y del mismo fabricante, al igual que los paneles de parcheo. El tipo de anclaje será estándar, tipo keystone, descartando soluciones propietarias.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Previo a la adquisición del cableado de datos y fibra a utilizar, y de todos los elementos del canal de comunicaciones (latiguillos, conectores RJ45, paneles, bandejas, etc.), se deben presentar a MD todas las fichas técnicas correspondientes para su aprobación, así como el resto de documentación requerida: DoP del cable, certificado del canal completo U/UTP emitido por laboratorio independiente del fabricante testeando el canal en clase EA (utilizando las mismas referencias), certificados de componentes individuales, etc.</b></li></ul> <p><b>Se deberá entregar un Certificado emitido por un laboratorio independiente para el canal completo categoría 6A</b></p> <p><b>El integrador deberá entregar Garantía de 25 años por parte del fabricante del canal de comunicaciones.</b></p>			
diO01OB270	0,100 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	22,54	2,25	
diP22IB1101	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6A LSZH	1,09	1,09	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,040 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					4,27

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03	ud	<b>BLOQUE OFIMATICO TIPO 1 (2 RED+2 SAI+2 RJ45)</b> Suministro y colocación de caja de empotrar para 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y 2 para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.			
diO01OB240	2,800 h	Oficial 1º electricista	22,54	63,11	
diO01OB260	2,100 h	Ayudante electricista	21,09	44,29	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,44	2,64	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,71	2,84	
diP15GJ050	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	9,11	4,56	
diP15GM070	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	2,67	5,34	
diP15GP040	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	7,29	14,58	
diP15HA130	1,000 ud	Caja sue.Gris 254x254 sin ada. (CS4P/1)	27,03	27,03	
diP15HA140	2,000 ud	Mar.int.2 hue.45x45 p/ CS4S/1 Bla.9010	1,47	2,94	
diP15HC050	2,000 ud	Mod.schuko 45x45 SAI 2P+TT 16A rojo (EP01/3)	2,68	5,36	
diP15HC060	2,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	2,68	5,36	
diP15HC070	1,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven. antipolvo (ED00)	3,07	3,07	
diP15HC080	1,000 ud	Mod. ciego 45x45 Blanco 9010 (ED17)	0,79	0,79	
diP15MW040	4,000 ud	Conector RJ45 UTP C5e	3,80	15,20	
diP22IB040	25,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,57	14,25	
%CI	2,120 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	14,84	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>226,85</b>	

14.04	ud	<b>BLOQUE OFIMATICO TIPO 2 (2 RED+2 RJ45)</b> Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de cajade profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.			
diO01OB240	2,800 h	Oficial 1º electricista	22,54	63,11	
diO01OB260	2,100 h	Ayudante electricista	21,09	44,29	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,44	2,64	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,71	2,84	
diP15GJ050	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	9,11	4,56	
diP15GM070	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	2,67	5,34	
diP15GP040	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	7,29	14,58	
diP15HA130	1,000 ud	Caja sue.Gris 254x254 sin ada. (CS4P/1)	27,03	27,03	
diP15HA140	1,000 ud	Mar.int.2 hue.45x45 p/ CS4S/1 Bla.9010	1,47	1,47	
diP15HC050	2,000 ud	Mod.schuko 45x45 SAI 2P+TT 16A rojo (EP01/3)	2,68	5,36	
diP15HC060	2,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	2,68	5,36	
diP15HC070	1,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven. antipolvo (ED00)	3,07	3,07	
diP15MW040	4,000 ud	Conector RJ45 UTP C5e	3,80	15,20	
diP22IB040	25,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,57	14,25	
%CI	2,098 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	14,69	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>224,44</b>	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05	ud	<b>BLOQUE OFIMATICO TIPO 3 (2 SAI+1 RJ45)</b> Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.			
diO01OB240	2,800 h	Oficial 1ª electricista	22,54	63,11	
diO01OB260	2,100 h	Ayudante electricista	21,09	44,29	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,44	2,64	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,71	2,84	
diP15GJ050	0,500 ud	Bandeja rejilla 300x60 mm + accesorios	9,11	4,56	
diP15GM070	2,000 m	Tubo acero flexible pg.13	2,67	5,34	
diP15GP040	2,000 ud	Bandeja PVC 100x50 mm con tapa y acce.	7,29	14,58	
diP15HA130	1,000 ud	Caja sue.Gris 254x254 sin ada. (CS4P/1)	27,03	27,03	
diP15HA140	1,000 ud	Mar.int.2 hue.45x45 p/ CS4S/1 Bla.9010	1,47	1,47	
diP15HC050	2,000 ud	Mod.schuko 45x45 SAI 2P+TT 16A rojo (EP01/3)	2,68	5,36	
diP15HC060	2,000 ud	Mod.sch.45x45 RED 2P+TT 16A Bla.9010	2,68	5,36	
diP15HC070	1,000 ud	Mod.para 2 RJ11/RJ45 c/ven. antipolvo (ED00)	3,07	3,07	
diP15MW040	4,000 ud	Conector RJ45 UTP C5e	3,80	15,20	
diP22IB040	25,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,57	14,25	
%CI	2,098 %	Costes indirectos. (s/total)	7,00	14,69	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>224,44</b>
14.06	ud	<b>BLOQUE OFIMATICO TIPO 4 (2 SAI+2 RJ +1 TV+1 CIEGA)</b> Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A de SAI con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45,, 1 toma de TV y una tapa ciega precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.			
diO01OB240	1,700 h	Oficial 1ª electricista	22,54	38,32	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	21,09	21,09	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,44	2,64	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,71	2,84	
diP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,14	0,56	
diP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,22	0,22	
diP15HA080	2,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,10	20,20	
diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	9,63	9,63	
diP15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	6,70	6,70	
diP22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,57	28,50	
diP22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,96	11,92	
%CI	1,433 %	Costes indirectos. (s/total)	7,00	10,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>153,30</b>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.07	ud	<b>BLOQUE OFIMATICO TIPO 5 (2 RED+2 SAI+2 RJ45+TV +1 CIEGA)</b> Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A de SAI con led luminoso y obturador de seguridad para RED y 2 para SAI, y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45,, 1 toma HDMI y una tapa ciega precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.			
diO01OB240	1,700 h	Oficial 1ª electricista	22,54	38,32	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	21,09	21,09	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,44	2,64	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,71	2,84	
diP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,14	0,56	
diP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,22	0,22	
diP15HA080	2,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,10	20,20	
diP15HA110	2,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	5,58	11,16	
diP15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	9,63	19,26	
diP15HC030	2,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	6,70	13,40	
diP22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,57	28,50	
diP22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,96	11,92	
DP22M0101	1,000 ud	conector tomaHDMI	10,88	10,88	
%CI	1,816 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	12,71	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					194,35
14.08	ud	<b>BLOQUE OFIMATICO TIPO 6 (4 RED)</b> Suministro y colocación de caja empotrar, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 conectores RJ11-RJ45 y una tapa ciega precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.			
diO01OB240	1,700 h	Oficial 1ª electricista	22,54	38,32	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	21,09	21,09	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,44	2,64	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,71	2,84	
diP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,14	0,56	
diP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,22	0,22	
diP15HA080	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,10	10,10	
diP15HA110	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	5,58	5,58	
diP15HC010	4,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	9,63	38,52	
%CI	1,205 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,44	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					128,96

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.09	ud	<b>BLOQUE OFIMATICO TIPO 7 (1 RJ45)</b> Suministro y colocación de caja empotrar, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 1 conector RJ11-RJ45 y una tapa ciega precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
diO01OB240	1,700 h	Oficial 1ª electricista	22,54	38,32	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	21,09	21,09	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,44	2,64	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,71	2,84	
diP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,14	0,56	
diP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,22	0,22	
diP15HA080	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	10,10	10,10	
diP15HA110	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	5,58	5,58	
diP15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	6,70	6,70	
diP22IM010	5,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,96	29,80	
%CI	1,185 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,30	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					126,80
14.10	ud	<b>TOMA WIFI-BLOQUE</b> Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico. Previo a la adquisición del cableado de datos y fibra a utilizar, y de todos los elementos del canal de comunicaciones (latiguillos, conectores RJ45, paneles, bandejas, etc.), se deben presentar a MD todas las fichas técnicas correspondientes para su aprobación, así como el resto de documentación requerida: DoP del cable, certificado del canal completo U/UTP emitido por laboratorio independiente del fabricante testeando el canal en clase EA (utilizando las mismas referencias), certificados de componentes individuales, etc. Se deberá entregar un Certificado emitido por un laboratorio independiente para el canal completo categoría 6A. El integrador deberá entregar Garantía de 25 años por parte del fabricante del canal de comunicaciones.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,54	9,02	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	21,09	8,44	
diP15HA035	1,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	10,35	10,35	
diP15HC031	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,70	6,70	
diP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,41	2,82	
diP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,84	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	0,388 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,72	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					41,54
14.12	ud	<b>Etiquetado e indentificación</b> Ud etiquetado e indentificación de todos los componentes de la instalación bajo la Norma MD.			
diO01OB240	18,000 h	Oficial 1ª electricista	22,54	405,72	
diO01OB260	18,000 h	Ayudante electricista	21,09	379,62	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,65	0,65	
%CI	7,860 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	55,02	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					841,01

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.13	m	<b>Tubo flexible corrugado libre de halógenos M32</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	22,54	2,25	
diP15GB265	1,000 m	Corrugado M32 Libre de halógenos	1,80	1,80	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,26	0,26	
%CI	0,043 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,30	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>4,61</b>
14.14	m	<b>Bandeja de Rejilla 100X300</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	22,54	9,02	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	21,09	3,16	
diP15GH150	1,000 m	Bandeja de Rejilla 100X300	27,75	27,75	
diP15GH590	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x300 mm	7,41	7,41	
%CI	0,473 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,31	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>50,65</b>
14.15	u	<b>Armario tipo RACK</b> Suministro y montaje de Armario rack montado de 19" de 48 U de 800 mm de ancho x 800 mm de profundidad, metálico, RAL 7016, con diseño desmontable, facilidad de montaje en batería con herrejes de unión, preparado con conexiones a tomas de tierra en toda la estructura, incluidas las puertas, chapa de primera calidad con espesor mínimo de 1.5 mm y la estructura en chapa de 1.2 mm como mínimo de espesor, dos montantes 19" delanteros y dos traseros, ambos deslizantes mediante guías y tuercas, puerta frontal doble de cristal laminado de seguridad con rendijas microperforadas en los lados para ventilación de los equipos y con cierre de dos puntos con maneta, puerta trasera doble abatible microperforada y con cierre de bombín con llaves (misma llave que la delantera), conutno de laterales microperforados, tapas pasacables, guía de cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado, incluyendo anillas de sección transversal circular y orificios frontales para permitir la entrada de cables, tapa trasea para entrada de cables, zócalo inferior de 10 mm, bandeja de ventilación en techo con 4 ventiladores, interruptor y termostato analógico regulable. Se incluirá en el interior la electrónica necesaria para el funcionamiento de la instalación. Se instalará un cepillo de tipo abierto, siempre con la abertura hacia arriba, y como máximo cada dos paneles de voz. Adicionalmente, se dejarán 3-4 pasahilos sin usos para los equipos de electrónica que se instalen posteriormente. Se instalarán dos bandejas para soporte de equipos de no tengan formato 19" y que no sean enracables.			
diO01OB270	4,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	22,54	90,16	
diO01OB280	4,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	21,09	84,36	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 24 U	716,68	716,68	
diP22II100	1,000 ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	84,28	84,28	
diP22IP025	6,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	115,33	691,98	
diP22IP026	6,000 ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	41,05	246,30	
diP22IP070	6,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	13,04	78,24	
diP22IR060	2,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	16,89	33,78	
diP22IL081	2,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	21,05	42,10	
diP22II040	1,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	14,48	14,48	
diP22IL123	2,000 ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	2,20	4,40	
diP22IR070	1,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	71,32	71,32	
diP22IR080	2,000 ud	Bandeja soporte equipos	24,69	49,38	
%CI	22,075 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	154,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.361,99</b>
<b>14.16</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA RJ45 C6 UTP</b> Toma simple RJ45 categoría 6A UTP (sin incluir cableado) en cada uno de pos puestos de trabajo. El conector RJ45 debe soportar 4PPoE (hasta 90 W-tipo 4), por lo que el conector RJ-45 deberá cumplir con la norma IEC 60512-99-002. Tipo de anclaje estándar, tipo keystone. Los conectores RJ-45 deberán ser del mismo fabricante de los paneles de parcheo, cableado y latiguillos. totalmente instalado.			
diO01OB270	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	22,54	4,51	
diO01OB280	0,200 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	21,09	4,22	
diP22IM040	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,41	1,41	
diP22IM070	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,79	1,79	
diP22IM080	1,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,42	
%PM0150	0,124 %	Pequeño material	1,50	0,19	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,54</b>
<b>15.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIBUTILENO 16 mm</b> m. Tubería de polibutileno D=15 x 1,7 mm según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm². de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	0,070 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	1,26	
U01FY110	0,070 h	Ayudante fontanero	16,00	1,12	
U24SA0011	1,000 m	Tubería polibutileno 16x1,7 mm	1,88	1,88	
U24SM901	0,150 m	Accesorios tubería polibutileno	9,95	1,49	
%CI	0,058 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,41	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,16</b>
<b>15.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIBUTILENO 20 mm</b> Tubería de polibutileno de 20x2,3 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15876-2:2017; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	0,68	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	0,65	
P17UR040	1,000 m	Tubo polibutileno en rollo 20x2,3 mm	4,18	4,18	
P17LC040	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,75	0,75	
%PM2000	0,063 %	Pequeño Material	20,00	1,26	
%CI	0,075 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,53	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>8,05</b>
<b>15.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIBUTILENO 25 mm</b> m. Tubería de polibutileno (PB) D=22 x 2,0 mm, según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm². de presión, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	0,070 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	1,26	
U01FY110	0,070 h	Ayudante fontanero	16,00	1,12	
U24SM901	0,210 m	Accesorios tubería polibutileno	9,95	2,09	



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U24SA0031	1,000 m	Tubería polibutileno 25x2,0 mm	3,18	3,18	
%CI	0,077 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,54	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					8,19
<b>15.04</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE EMPOTRAR CROMADA</b>			
ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.					
U01FY105	0,150 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	2,70	
U01FY110	0,150 h	Ayudante fontanero	16,00	2,40	
U26AH001	1,000 ud	Llave paso recta 1/2" empotrar	8,80	8,80	
%CI	0,139 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					14,87
<b>15.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 40 mm SERIE B</b>			
m. Tubería de PVC de 40 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/DB-HS 5 evacuación de aguas.					
U01FY105	0,200 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	3,60	
U01FY110	0,100 h	Ayudante fontanero	16,00	1,60	
U25AA002	1,000 m	Tubería PVC evacuación 40 mm UNE EN 1329	0,92	0,92	
U25DA002	1,000 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 40 mm	0,20	0,20	
U25DD002	0,400 ud	Manguito unión h-h PVC 40 mm	0,74	0,30	
U25XP001	0,010 kg	Adhesivo para PVC Tangit	26,63	0,27	
%CI	0,069 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,37
<b>15.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 50 mm SERIE B</b>			
m. Tubería de PVC de 50 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/DB-HS 5 evacuación de aguas.					
U01FY105	0,200 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	3,60	
U01FY110	0,100 h	Ayudante fontanero	16,00	1,60	
U25AA003	1,000 m	Tubería PVC evacuación 50 mm UNE EN 1329	1,15	1,15	
U25DA003	1,000 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 50 mm	0,30	0,30	
U25DD003	0,400 ud	Manguito unión h-h PVC 50 mm	0,93	0,37	
U25XP001	0,010 kg	Adhesivo para PVC Tangit	26,63	0,27	
%CI	0,073 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,51	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,80
<b>15.07</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 110 mm SERIE B</b>			
m. Tubería de PVC de 110 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/DB-HS 5 evacuación de aguas.					
U01FY105	0,150 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	2,70	
U01FY110	0,075 h	Ayudante fontanero	16,00	1,20	
U25AA006	1,000 m	Tubería PVC evacuación 110 mm UNE EN 1329	2,92	2,92	
U25DA006	0,250 ud	Codo 87° m-h PVC evacuación 110 mm	0,91	0,23	
U25DD006	0,150 ud	Manguito unión h-h PVC 110 mm	2,90	0,44	
U25XP001	0,020 kg	Adhesivo para PVC Tangit	26,63	0,53	
%CI	0,080 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,56	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					8,58
<b>15.08</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 125 mm SERIE B</b>			
Tubería de PVC serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	0,075 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	1,69	
O01OB180	0,075 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	1,62	
P17VC070	1,000 m	Tubo PVC serie B junta pegada 125 mm	9,16	9,16	
P17VPC070	0,300 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 125 mm	7,22	2,17	
P17VPM070	0,100 u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 125 mm	6,79	0,68	
P17VPA050	0,650 u	Abrazadera tubo PVC 125 mm	3,43	2,23	
%PM0200	0,176 %	Pequeño Material	2,00	0,35	
%CI	0,179 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,25	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					19,15
15.09	ud	<b>INODORO MERIDIAN TANQUE BAJO BLANCO</b> Inodoro de Roca modelo Meridian de tanque bajo en blanco o similar, altura confort adosado a pared con salida dual (incluye taza, cisterna de alimentación inferior con mecanismo de descarga electrónico integrado y tapa de Supralit® con opción caída amortiguada)			
U01FY105	1,500 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	27,00	
U27LD0611	1,000 ud	Inodoro Meridian movilidad reducida	292,82	292,82	
U26XA001	1,000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm	1,40	1,40	
U26AG001	1,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,77	3,77	
U25AA005	0,700 m	Tubería PVC evacuación 90 mm UNE EN 1329	2,18	1,53	
U25DD005	1,000 ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm	2,36	2,36	
%CI	3,289 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	23,02	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					351,90
15.10	ud	<b>LAVABO THE GAP BAJO ENCIMERA GRIFERÍA VICTORIA PLUS</b> ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Neo-Selene en blanco sobre encimera de mármol blanco de 2 cm de espesor o similar, con faldón frontal y mezclador de lavabo de Roca o similar, THESIS cromado o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC de 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.			
U01FY105	1,100 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	19,80	
U01AA007	2,000 h	Oficial primera	18,19	36,38	
U27TL001	1,200 m	Encimera de mármol blanco	256,00	307,20	
U27FG0011	1,000 ud	Lavabo encastrar The Gap 55x36x16 rectangular	186,34	186,34	
U26XA011	1,000 ud	Florón cadenilla tapón	1,95	1,95	
U26AG001	2,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,77	7,54	
U26GA1211	1,000 ud	Grifería Victoria Plus	72,24	72,24	
U26XA001	2,000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm	1,40	2,80	
U25XC101	1,000 ud	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	2,38	2,38	
U25XC401	1,000 ud	Sifón tubular s/horizontal	3,74	3,74	
%CI	6,404 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	44,83	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					685,20
15.11	ud	<b>INODORO MERIDIAN MOVILIDAD REDUCIDA</b> Inodoro de Roca modelo Meridian para movilidad reducida o similar, altura confort adosado a pared con salida dual (incluye taza, cisterna de alimentación inferior con mecanismo de descarga electrónico integrado y tapa de Supralit® con opción caída amortiguada)			
U01FY105	1,500 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	27,00	
U27LD0611	1,000 ud	Inodoro Meridian movilidad reducida	292,82	292,82	
U26XA001	1,000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm	1,40	1,40	
U26AG001	1,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,77	3,77	
U25AA005	0,700 m	Tubería PVC evacuación 90 mm UNE EN 1329	2,18	1,53	
U25DD005	1,000 ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm	2,36	2,36	
%CI	3,289 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	23,02	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					351,90
15.12	ud	<b>LAVABO ACCESS MOVILIDAD REDUCIDA</b> ud. Lavabo con inclinación neumática de 68x58 cm Prestosan 870 en blanco o similar provisto de barra de accionamiento sobre pistón hidráulico colocada bajo el frontal del lavabo, con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado Prestodisc 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.			
U01FY105	1,400 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	25,20	
U46EA365	1,000 ud	Lavabo Access 640x550x165	109,14	109,14	
U26GS015	1,000 ud	Grifo gerontológico Pro Victoria	118,46	118,46	
U26gs0151	1,000 ud	Soporte basculante lavabo	574,75	574,75	
U26AG001	2,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,77	7,54	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U26XA001	2,000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm	1,40	2,80	
U25XC101	1,000 ud	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	2,38	2,38	
U25XC401	1,000 ud	Sifón tubular s/horizontal	3,74	3,74	
%CI	8,440 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	59,08	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>903,09</b>
<b>15.13</b>	<b>ud</b>	<b>VERTEDERO GARDÁ COMPLETO</b>			
ud. Vertedero modelo Garda completo con mezclador exterior de caño giratorio modelo Victoria Plus de Roca o similar,, i/rejilla, desagüe, enchufe de unión y fijación instalada.					
U01FY105	1,500 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	27,00	
U27XF001	1,000 ud	Vertedero Garda completo	141,00	141,00	
U26GA358	1,000 ud	Mezclador caño giratorio Victoria	99,60	99,60	
U25DD005	1,000 ud	Manguito unión h-h PVC 90 mm	2,36	2,36	
U25AA005	1,000 m	Tubería PVC evacuación 90 mm UNE EN 1329	2,18	2,18	
U25XC101	1,000 ud	Válvula recta lavabo/bide c/tapa	2,38	2,38	
U25XC401	1,000 ud	Sifón tubular s/horizontal	3,74	3,74	
%CI	2,783 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	19,48	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>297,74</b>
<b>15.14</b>	<b>ud</b>	<b>FREGADERO ACERO 1 SENO+ESCURRIDOR</b>			
ud. Fregadero de acero inoxidable modelo J-1351 de Roca o similar, de un seno con escurridor de 80x49 cm, con grifería monomando L 20 de Roca o similar, modelo monodín o similar, para encimera con válvula desagüe 32 mm, sifón individual PVC 40 mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.					
U01FY105	1,500 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	27,00	
U27PD401	1,000 ud	Fregadero acero 80x49 1 seno + escurridor J-1351	125,00	125,00	
U26GA290	1,000 ud	Mezclador exterior fregadero L20 cromado	92,00	92,00	
U26XA001	2,000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm	1,40	2,80	
U26AG001	2,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,77	7,54	
U25XC001	1,000 ud	Válvula recta fregadero acero 1 seno	2,12	2,12	
U25XC402	1,000 ud	Sifón tubular s/vertical	3,87	3,87	
%CI	2,603 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	18,22	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>278,55</b>
<b>15.15</b>	<b>ud</b>	<b>FREGADERO ACERO 1 SENO REDONDO</b>			
ud. Fregadero de acero inoxidable de un seno modelo redondo de Roca o similar de 45x17,50cm o similar, con grifería monobloc modelo L 20 cromada para encimera con válvula desagüe 32mm, sifón individual PVC 40mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.					
U01FY105	1,500 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	27,00	
U27PD001	1,000 ud	Fregadero acero redondo D=45	96,30	96,30	
U26GA288	1,000 ud	Mezclador fregadero L20 cromado	121,00	121,00	
U26XA001	2,000 ud	Latiguillo flexible de 20 cm	1,40	2,80	
U26AG001	2,000 ud	Llave de escuadra 1/2" cromada c/mando	3,77	7,54	
U25XC001	1,000 ud	Válvula recta fregadero acero 1 seno	2,12	2,12	
U25XC402	1,000 ud	Sifón tubular s/vertical	3,87	3,87	
%CI	2,606 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	18,24	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>278,87</b>
<b>15.16</b>	<b>ud</b>	<b>PERCHA ROCA HOTELS</b>			
ud. Percha de Roca o similar, para empotrar o similar, totalmente instalada.					
U01FY105	0,150 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	2,70	
U27VF060	1,000 ud	Percha Roca Hotels	23,23	23,23	
%CI	0,259 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,81	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>27,74</b>
<b>15.17</b>	<b>ud</b>	<b>DISPENSADOR DE JABON ROCA PUBLIC O SIMILAR</b>			
ud. Dosificador de jabón universal de 1L de capacidad Roca Public o similar cerradura tipo llave, con visor translucido, válvula antigoteo y acabado fumé, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.					
U01FY110	0,100 h	Ayudante fontanero	16,00	1,60	
U27VL005	1,000 ud	Dosificador jabón Roca Public	117,37	117,37	
%CI	1,190 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,33	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					127,30
15.18	ud	<b>PORTARROLLOS ROCA SQUARE O SIMILAR</b> ud. Portarrollos modelo Square de Roca o similar, para atornillar, instalado.			
U01FY105	0,150 h	Oficial 1ª fontanero	18,00	2,70	
U27VF6051	1,000 ud	Portarrollos Roca Square	61,95	61,95	
%CI	0,647 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,53	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					69,18
15.19	ud	<b>DISPENSADOR DE TOALLITAS 200ud ROCA PUBLIC O SIMILAR</b> ud. Dispensador de toallitas Roca Public o similar, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.			
U01FY110	0,100 h	Ayudante fontanero	16,00	1,60	
U27VL001	1,000 ud	Dosificador de toallitas 200 ud Roca Public	126,27	126,27	
%CI	1,279 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,95	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					136,82
15.20	ud	<b>ESCOBILLERO ROCA VICTORIA O SIMILAR</b> Escobillero Roca Victoria o similar			
U27VF6061	1,000 ud	Escobillero Roca Victoria	61,95	61,95	
%CI	0,620 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,34	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					66,29
15.21	ud	<b>PAPELERA 3I ROCA VICTORIA O SIMILAR</b> Papelera Roca Victoria o similar			
U27VF6063	1,000 UD	PAPELERA 3I	49,01	49,01	
%CI	0,490 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,43	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					52,44
15.22	m²	<b>ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 5 mm</b> m². Espejo plateado sin plomo (<50 ppm) MIRALITE REVOLUTION o similar realizado con un vidrio Planiclear de 5 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
U01FZ303	1,000 h	Oficial 1ª vidriería	22,13	22,13	
U23PA002	1,006 m²	Espejo MIRALITE REVOLUTION incoloro 5 mm	26,49	26,65	
U23OA510	4,000 m	Canteado espejo	0,86	3,44	
U23OI030	4,000 ud	Taladros espejo d<10 mm	0,95	3,80	
%CI	0,560 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,92	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					59,94
15.23	u	<b>BARRA DOBLE ABATIBLE PARED ACERO INOX AISI-304 852 mm</b> Barra doble abatible, de apoyo o asidero, de instalación en pared, de 852 mm de longitud de apoyo; fabricada en tubo de acero inox AISI-304, con acabado satinado o brillo (100% libre de bacterias). Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones mediante taco y tornillo, replanteos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Barra y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	9,02	
M12T050	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,19	0,48	
P36HBA050	1,000 u	Barra doble abatible pared acero inox. AISI-304 852 mm	159,95	159,95	
%CI	1,695 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	11,87	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					181,32

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.24	u	<b>TERMO ELÉCTRICO ACS 30-35 l</b> Termo eléctrico de 30-35 litros de capacidad, con mando de control de temperatura regulable, termostato de seguridad, válvula de seguridad con dispositivo de vaciado, con recubrimiento exterior con pintura epoxi, monofásico (240 V-50 Hz), conforme a UNE-EN 60335-2-21:2004 y UNE-EN 50440:2016. Incluye el montaje de soportes, conexiones a la red de fontanería, llaves de corte y latiguillos, conexión a la instalación eléctrica, llenado y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	16,91	
O01OB180	0,750 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	16,19	
P20AT020	1,000 u	Termo eléctrico 30/35 l	262,33	262,33	
P20TVE020	2,000 u	Válvula de esfera 3/8"	8,12	16,24	
P20TVV010	2,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"	9,77	19,54	
%PM0200	3,312 %	Pequeño Material	2,00	6,62	
%CI	3,378 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	23,65	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>361,48</b>
16.01.01	u	<b>UNIDAD EXTERIOR VRF, DAIKIN mod. RXYQ16U</b> Unidad exterior VRV IV y bomba de calor Daikin modelo RXYQ16U.  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	9,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	202,95	
O01OB180	9,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	194,31	
P21LR125	1,000 u	Ud. exterior gama air365 Max, constituida por un solo módulo, modelo RAS-20FSXNS2E	23.337,00	23.337,00	
M02T010	0,500 h	Tractor grúa hasta 1,5 t	11,36	5,68	
%MA0500	237,399 %	Medios auxiliares	5,00	1.187,00	
%CI	249,269 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1.744,88	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>26.671,82</b>
16.01.02	u	<b>UNIDAD EXTERIOR VRF, DAIKIN mod: RXYQ20U</b> Unidad exterior VRV IV y bomba de calor Daikin modelo RXYQ20U.  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>27.060,58</b>
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>				<b>Sin descomposición</b>	<b>27.060,58</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.03	u	<b>CONJUNTO 1x1 CASSETTE DAIKIN UD. EXTERIOR NRXM25A9 Y CASSETTE FFA25A9</b> Conjunto 1+1 Daikin ud. exterior Split DC Inverter R32 RXM25A9 y ud. interior Cassette 60x60 SKY AIR R410/R32 FFA25A9, incluso panel decorativo BYFQ60CW para cassette y mando cable Bluetooth con sensor color blanco modelo BRC1H52W.  Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	112,75	
O01OB180	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	107,95	
P21IUE0125	1,000 u	Unidad exterior 1x1, RXM25A9+FFA25A9 Daikin	1.284,00	1.284,00	
P21IUE0126	1,000 u	Panel decorativo	433,00	433,00	
P21IUE0127	1,000 u	Mando de cable BRC1H52W	215,00	215,00	
%PM0500	21,527 %	Pequeño Material	5,00	107,64	
%CI	22,603 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	158,22	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.418,56</b>
16.01.04	u	<b>UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXMQ250A</b> Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ250A dimensiones 1100x470x1490mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 28,0Kw Capacidad de calefacción 31.5Kw  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21LDB150	1,000 u	Ud. interior de conductos Daikin FXMQ250A	6.164,00	6.164,00	
%MA0500	62,964 %	Medios auxiliares	5,00	314,82	
%CI	66,112 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	462,78	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7.074,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.05	u	<b>UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ15A</b> Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ15A dimensiones 800x245x550mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 1,7Kw Capacidad de calefacción 1.9Kw  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21LDB151	1,000 u	Ud. interior DAIKIN FXSQ15A	1.658,00	1.658,00	
%MA0500	17,904 %	Medios auxiliares	5,00	89,52	
%CI	18,799 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	131,59	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.011,53</b>
16.01.07	u	<b>UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ25A</b> Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ25A dimensiones 800x245x550mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 2.8Kw Capacidad de calefacción 3.2Kw  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21LDB153	1,000 u	Ud. interior DAIKIN mod. FXSQ25A	1.777,00	1.777,00	
%MA0500	19,094 %	Medios auxiliares	5,00	95,47	
%CI	20,049 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	140,34	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.145,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.08	u	<b>UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ32A</b> Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ32A dimensiones 800x245x550mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 3.6Kw Capacidad de calefacción 4.0Kw  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21LDB154	1,000 u	Ud. interior DAIKIN mod. FXSQ32A	1.836,00	1.836,00	
%MA0500	19,684 %	Medios auxiliares	5,00	98,42	
%CI	20,668 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	144,68	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.211,52</b>
16.01.09	u	<b>UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ50A</b> Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ50A dimensiones 800x245x700mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 5.6Kw Capacidad de calefacción 6.3Kw  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21LDB155	1,000 u	Ud. interior DAIKIN mod. FXSQ50A	1.969,00	1.969,00	
%MA0500	21,014 %	Medios auxiliares	5,00	105,07	
%CI	22,065 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	154,46	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>2.360,95</b>



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.10	u	<b>UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ100A</b> Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ100A dimensiones 800x245x1400mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 11.2Kw Capacidad de calefacción 12.5Kw  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21LDB156	1,000 u	Ud. interior DAIKIN mod. FXSQ100A	2.540,00	2.540,00	
%MA0500	26,724 %	Medios auxiliares	5,00	133,62	
%CI	28,060 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	196,42	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3.002,46</b>
16.01.11	u	<b>UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ125A</b> Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ125A dimensiones 800x245x1400mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 14,0Kw Capacidad de calefacción 16,0Kw  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21LDB157	1,000 u	Ud. interior DAIKIN mod FXSQ125A	2.730,00	2.730,00	
%MA0500	28,624 %	Medios auxiliares	5,00	143,12	
%CI	30,055 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	210,39	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3.215,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.12	u	<b>UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ140A</b> Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ140A dimensiones 800x245x1550mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 16,0Kw Capacidad de calefacción 18,0Kw  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21LDB158	1,000 u	Ud. interior DAIKIN mod FXSQ140A	3.002,00	3.002,00	
%MA0500	31,344 %	Medios auxiliares	5,00	156,72	
%CI	32,911 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	230,38	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3.521,52</b>
16.01.13	u	<b>JUEGO DERIVACIONES REFNET KHRQ22M20T</b> Juego de derivaciones Refnet modelo KHRQ22M20T para VRV Inverter con refrigerante R410A.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	21,59	
P21LW030	1,000 u	Derivación Refnet modelo KHRQ22M20T	184,00	184,00	
%MA0500	2,281 %	Medios auxiliares	5,00	11,41	
%CI	2,396 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	16,77	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>256,32</b>
16.01.14	u	<b>JUEGO DE DERIVACIONES REFNET KHRQ22M29T9</b> Juego de derivaciones Refnet modelo KHRQ22M29T9 para VRV Inverter con refrigerante R410A.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	21,59	
P21LW040	1,000 u	Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M29T9	227,00	227,00	
%MA0500	2,711 %	Medios auxiliares	5,00	13,56	
%CI	2,847 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	19,93	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>304,63</b>
16.01.15	u	<b>JUEGO DE DERIVACIONES REFNET KHRQ22M64T</b> Juego de derivaciones Refnet modelo KHRQ22M64T para VRV Inverter con refrigerante R410A.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	21,59	
P21LW050	1,000 u	Juego de derivaciones Refnet KHRQ22M64T	280,00	280,00	
%MA0500	3,241 %	Medios auxiliares	5,00	16,21	
%CI	3,404 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	23,83	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>364,18</b>
16.01.16	u	<b>CONTROL CENTRALIZADO CLOUD EDGE LITE</b> Controlador centralizado independiente Cloud Edge Lite DGE602A51			
O01OB170	2,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	50,74	
P21C200	1,000 u	Dispositivo central de control centralizado Cloud Edge Lite DGE602A51	2.884,00	2.884,00	
%PM1200	29,347 %	Pequeño Material	12,00	352,16	
%CI	32,869 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	230,08	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3.516,98
16.01.18	u	<b>MANDO CABLE POR BLUETOOTH</b> Mando por cable por Bluetooth con sensor color blanco			
O01OB170	1,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	39,46	
P21C144	1,000 u	Mando por cable Bluetooth BRC1H52W	215,00	215,00	
%PM1200	2,545 %	Pequeño Material	12,00	30,54	
%CI	2,850 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	19,95	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					304,95
16.01.21	m	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO</b> - Tubería de cobre con los diámetros necesarios a la instalación, con aislamiento de espesor según RITE, incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente instalada. - Incluso parte proporcional carga de gas refrigerante. - Incluso aceite especial para compresores, con vacío y limpieza de todas las líneas.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	1,80	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	1,73	
P21TR010	1,050 m	Tubo cobre frigorífico	7,59	7,97	
%PM2000	0,115 %	Pequeño Material	20,00	2,30	
%CI	0,138 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					14,77
16.01.22	m	<b>PROTECCIÓN TUBERÍA EXTERIOR</b> Conjunto de protecciones sobre el aislamiento suministrada por el fabricante, por ejemplo Armacheck S+. Se aportará ficha técnica de la protección a los técnicos de la propiedad que demuestre la idoneidad del material instalado. Además de esta protección sobre el aislamiento las tuberías aisladas se tenderán sobre bandeja de chapa galvanizada en caliente de base embutida y perforada con tapa ciega desmontable mediante útil (tipo Pemsaband SX), con los accesorios y estructura de apoyo que sea necesaria.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	22,55	2,26	
O01OA050	0,100 h	Ayudante	20,96	2,10	
P07AL161	1,050 m2	Protecciones sobre el aislamiento suministrada por el fabricante	7,50	7,88	
P17VGA020	0,650 u	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	6,51	4,23	
%PM0100	0,165 %	Pequeño Material	1,00	0,17	
%MA0100	0,166 %	Medios auxiliares	1,00	0,17	
%CI	0,168 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,18	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					17,99
16.01.23	u	<b>DRENAJE MAQUINA A/A PVC 125 mm</b> Drenaje de máquina de climatización en PVC de 25mm de diámetro, i/p.p. de accesorios y pequeño material i/ conexionado a saneamiento.			
O01OB170	0,080 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	1,80	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	1,73	
P21TX010	1,100 m	Drenaje de máquina de climatización en PVC de 25mm de diámetro	60,65	66,72	
%PM0100	0,703 %	Pequeño Material	1,00	0,70	
%CI	0,710 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,97	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					75,92
16.01.24	u	<b>DOCUMENTACION DE OBRA Y AUDITORÍA ACÚSTICA</b> Legalización de la instalación de climatización, incluido planos "As Biult", proyecto visado o con declaración reponsable, dirección de obra, certificado de la instalación eléctrica, tasas de organismo de control autorizado, tasas de industria y tamitación ante los organismos oficiales correspondientes			
P00PR090	1,000 u	Documentación	4.850,00	4.850,00	
P00pr0911	1,000 u	Auditoría acústica	765,25	765,25	
%CI	56,153 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	393,07	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					6.008,32

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.25	u	<b>BANCADA AZOTEA MÁQUINAS DE CLIMATIZACIÓN</b> Bancada para azotea para montaje de condensadora, con patas regulables. Totalmente fijada sobre soporte; i/p.p. de fijaciones, conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. No incluye medios auxiliares de elevación o transporte ni medidas de protección colectivas. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.			
O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	67,65	
O01OB180	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	64,77	
P21PA100	1,000 u	Bancada tejado	516,62	516,62	
%PM1200	6,490 %	Pequeño Material	12,00	77,88	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>726,92</b>
16.02.01	m2	<b>CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO</b> Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.			
O01OB170	0,351 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	7,92	
O01OB190	0,351 h	Ayudante fontanero	20,96	7,36	
P21DCF030	1,150 m2	Panel lana mineral Climaver Neto 25 mm 3,0x1,19 m	29,70	34,16	
P21DCF050	1,500 m	Cinta de aluminio Climaver	0,40	0,60	
P21DCF315	0,500 u	Soporte metálico acero galvanizado sujeción a forjado	4,26	2,13	
%MA0100	0,522 %	Medios auxiliares	1,00	0,52	
%CI	0,527 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,69	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>56,38</b>
16.02.02	m2	<b>CONDUCTO CHAPA 0,8 mm</b> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DCC020	1,200 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	39,85	47,82	
P21DCC050	0,500 m2	Piezas chapa 0,8 mm c/vaina	54,06	27,03	
%CI	0,974 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,82	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>104,22</b>
16.02.03	m	<b>CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO ISOVER D 254 mm</b> Conducto flexible de 254 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster (3 capas: aluminio-poliéster-aluminio), reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.			
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	4,51	
P21DCF180	1,000 m	Conducto flexiver D 254 mm	5,00	5,00	
P21DCF230	0,500 u	Manguito corona 254 mm	9,50	4,75	
P21DCF050	0,180 m	Cinta de aluminio Climaver	0,40	0,07	
%CI	0,143 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,00	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>15,33</b>
16.02.04	u	<b>ACOPLAMIENTO FLEXIBLE</b> Suministro y colocación: Acoplamiento flexible entre bocas de máquina de aire acondicionado y red de conductos de fibra, mediante junta elástica marca Climatech, mod. Juntaesc de 45 x 60 x 45, incluso montaje con remaches.			
O01OB170	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	2,26	
P21DCF231	1,000 u	junta elástica marca Climatech, mod. Juntaesc de 45 x 60 x 45	8,19	8,19	
%CI	0,105 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,74	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11,19
16.02.05	u	<b>DIFUSOR LINEAL 2 VÍAS 1000mm</b> Suministro e instalación de difusor lineal marca KOOLAIR, modelo S-74-18-2, de 2 vías, 1000 mm de longitud de paso de aire, con lamas direccionales móviles para descarga de aire lateral o vertical. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el local. Fabricado en aluminio. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,55	10,28	
P21DDL111	1,000 u	Difusor lineal marca KOOLAIR, modelo S-74-18-2, de 2 vías, 1000 mm de longitud	53,43	53,43	
%CI	0,863 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,04	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					92,30
16.02.06	u	<b>DIFUSOR ROTACIONAL</b> Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR modelo DFRO-2460-PDL-RE integrado en placa de dimensiones 595x595 mm. Incorpora plenum de conexión lateral sin aislar y compuerta de regulación accesible desde falso techo, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DDC076	1,000 u	difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR modelo DFRO-2460-PDL-	229,92	229,92	
%CI	2,525 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	17,68	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					270,15
16.02.07	u	<b>REJILLA LINEAL 1000x50</b> Suministro y montaje de rejilla lineal de suelo, marca KOOLAIR, modelo 31-1-F, de dimensiones 1000x50 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Fabricada en aluminio. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR020	1,000 u	Rejilla rejilla lineal de suelo, marca KOOLAIR, modelo 31-1-F	76,54	76,54	
%CI	0,991 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,94	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					106,03
16.02.09	u	<b>REJILLA IMPULSIÓN 300x150</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 300x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR131	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 300x150 mm	30,44	30,44	
%CI	0,530 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,71	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					56,70
16.02.10	u	<b>REJILLA IMPULSIÓN 300x200</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 300x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR132	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 300x200 mm	30,44	30,44	
%CI	0,530 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,71	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					56,70

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.11	u	<b>REJILLA IMPULSIÓN 500x100</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 500x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR134	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 500x100 mm	32,84	32,84	
%CI	0,554 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,88	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					59,27
16.02.12	u	<b>REJILLA IMPULSIÓN 450x200</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 450x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR135	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 450x200 mm	49,42	49,42	
%CI	0,720 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,04	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					77,01
16.02.13	u	<b>REJILLA IMPULSIÓN 250x200</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 250x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR136	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 250x200 mm	30,44	30,44	
%CI	0,530 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,71	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					56,70
16.02.14	u	<b>REJILLA IMPULSIÓN 400x150</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 400x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR137	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 400x150 mm	38,71	38,71	
%CI	0,613 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,29	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					65,55
16.02.15	u	<b>REJILLA IMPULSIÓN 250x100</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 250x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR138	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 250x100 mm	18,91	18,91	
%CI	0,415 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,91	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					44,37

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.02.16</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN 400x100</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 400x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR139	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 400x100 mm	25,98	25,98	
%CI	0,485 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,40	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>51,93</b>
<b>16.02.17</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN 200x200</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 200x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR140	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 200x200 mm	21,05	21,05	
%CI	0,436 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,05	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>46,65</b>
<b>16.02.18</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN 350x250</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 350x250 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR141	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 350x250 mm	54,14	54,14	
%CI	0,767 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>82,06</b>
<b>16.02.19</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN 350x150</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 350x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR142	1,000 u	rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 350x150 mm	38,71	38,71	
%CI	0,613 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,29	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>65,55</b>
<b>16.02.20</b>	<b>u</b>	<b>REJILLA IMPULSIÓN 500x200</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 500x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR143	1,000 u	rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 500x200 mm	49,42	49,42	
%CI	0,720 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,04	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>77,01</b>

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.21	u	<b>REJILLA DE RETORNO 500x250</b> Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 500x250 mm, para retorno de aire con aletas verticales fijas a 45°, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR230	1,000 u	rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 500x250 mm	74,35	74,35	
%CI	0,969 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,78	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					103,68
16.02.22	u	<b>REJILLA DE RETORNO 500x200</b> Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 500x200 mm, para retorno de aire con aletas verticales fijas a 45°, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR231	1,000 u	rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 500x200 mm	74,35	74,35	
%CI	0,969 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	6,78	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					103,68
16.02.23	u	<b>REJILLA DE RETORNO 450x200</b> Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 450x200 mm, para retorno de aire con aletas verticales fijas a 45°, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR232	1,000 u	rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 450x200 mm	61,50	61,50	
%CI	0,841 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,89	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					89,94
16.02.24	u	<b>REJILLA DE RETORNO 400X250</b> Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 400x250 mm, para retorno de aire con aletas verticales fijas a 45°, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRR233	1,000 u	rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 400x250 mm	61,50	61,50	
%CI	0,841 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,89	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					89,94
16.02.25	u	<b>COMPUERTA DE REGULACIÓN 250x125</b> Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x150 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	45,10	
P21DPR221	1,000 u	Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x150 mm	67,31	67,31	
%CI	1,124 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	7,87	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					120,28



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.02.26</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA DE REGULACIÓN 150x150</b> Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 150x150 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	45,10	
P21DPR222	1,000 u	Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 150x150 mm	56,71	56,71	
%CI	1,018 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	7,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>108,94</b>
<b>16.02.27</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA DE REGULACIÓN 200x200</b> Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 200x200 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	45,10	
P21DPR223	1,000 u	Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 200x200 mm	73,93	73,93	
%CI	1,190 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,33	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>127,36</b>
<b>16.02.28</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA DE REGULACIÓN 250x150</b> Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x150 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	45,10	
P21DPR224	1,000 u	Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x150 mm	72,93	72,93	
%CI	1,180 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,26	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>126,29</b>
<b>16.02.29</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA DE REGULACIÓN 250x200</b> Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x200 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	45,10	
P21DPR225	1,000 u	Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x200 mm	72,93	72,93	
%CI	1,180 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,26	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>126,29</b>
<b>16.02.30</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA DE REGULACIÓN 300x250</b> Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 300x250 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	45,10	
P21DPR226	1,000 u	Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 300x250 mm	78,00	78,00	
%CI	1,231 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,62	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>131,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.02.31</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA DE REGULACIÓN 125x125</b> Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 125x125 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	45,10	
P21DPR227	1,000 u	Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 125x125 mm	80,00	80,00	
%CI	1,251 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,76	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>133,86</b>
<b>16.02.32</b>	<b>u</b>	<b>COMPUERTA DE REGULACIÓN 150x125</b> Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 150x125 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.			
O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	45,10	
P21DPR228	1,000 u	Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 150x125 mm	67,31	67,31	
%CI	1,124 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	7,87	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>120,28</b>
<b>16.02.33</b>	<b>u</b>	<b>BOCA DE EXTRACCIÓN</b> Caperuza para chimenea fabricada en acero inoxidable, formada por tejadillo superior y lamas horizontales en las caras laterales; cuadrada de dimensiones 400x400 mm o rectangular de lado máximo de 400 mm. Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3.			
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,96	5,24	
GPD-80	1,000 u	boca de extracción, marca KOOLAIR, modelo GPD, dimensión nominal 80 mm	6,86	6,86	
%CI	0,121 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,85	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,95</b>
<b>16.03.01</b>	<b>u</b>	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA TD-500/150-160 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8</b> Ventiladores helicocentrífugos in-line ultrasilenciosos Serie TD-SILENT. Código Producto: 5211366400, Descripción Producto: TD-500/150-160 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8. Clase ETIM 9.0: EC011013- Version 6. Ventilador helicocentrífugo			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21VL090	1,000 u	TD-500/150-160 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8	306,37	306,37	
%PM1200	3,289 %	Pequeño Material	12,00	39,47	
%CI	3,684 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	25,79	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>394,18</b>
<b>16.03.02</b>	<b>u</b>	<b>EXTRACTOR EN LÍNEA TD-800/200 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8</b> Ventiladores helicocentrífugos in-line ultrasilenciosos Serie TD-SILENT. Código Producto: 5211366500, Descripción Producto: TD-800/200 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8. Clase ETIM 9.0: EC011013- Version 6. Ventilador helicocentrífugo			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21VL080	1,000 u	TD-800/200 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8	389,61	389,61	
%PM1200	4,122 %	Pequeño Material	12,00	49,46	
%CI	4,616 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	32,31	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>493,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.03	u	<b>RECUPERADOR LUYMAR UR-4200-EC</b> <b>RECUPERADOR SERIE UR - EC</b> • Caudales desde 3200 hasta 4600m3/h cumpliendo con el reglamento europeo de diseño ecológico (1253/2014). • Estructura caja externa en chapa Magnelis. • Aislamiento perimetral de 20 mm. con paneles sandwich de 20 mm. en suelo y 60 mm en techo. • Intercambiador alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. • Motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico. • By-pass y control integrado. • Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles. • Sistema de drenaje de condensados. <b>CONTROL DE SERIE INCLUIDO (MONTADO Y CABLEADO)</b> • Gestión del bypass en modo manual o automático (por sondas de temperaturas - incluidas). • Gestión manual de la velocidad de los ventiladores. • Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer indicacion visual en display. • Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día). • Mando a distancia con pantalla LCD. • Posibilidad de control mediante MODBUS modo RTU RS-485. <b>Opcional:</b> • Tejadillo y viseras para montaje en exterior. • Disponible filtración F7 + F9 en impulsión. • Disponible baterías eléctricas, de agua fría, agua caliente y de expansión directa. • Disponible sonda de calidad de aire CO2, sonda VOC ó sonda de humedad. • Disponible control por presión/caudal constante. • Disponible control IoT mediante APP por WIFI.			
O01OB170	6,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	135,30	
O01OB180	6,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	129,54	
P21DEE010	1,000 u	RECUPERADOR SERIE UR - EC Caudal desde 400 hasta 6.500 m3/h	10.240,11	10.240,11	
P21DEE100	1,000 u	Control remoto por cable recuperador entálpico	110,44	110,44	
%MA0500	106,154 %	Medios auxiliares	5,00	530,77	
%CI	111,462 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	780,23	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11.926,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.04	u	<b>RECUPERADOR LUYMAR UR-1200-EC</b> <b>RECUPERADOR SERIE UR - EC</b> • Caudales desde 400 hasta 1.500 m3/h cumpliendo con el reglamento europeo de diseño ecológico (1253/2014). • Estructura caja externa en chapa Magnelis. • Aislamiento perimetral de 20 mm. con paneles sandwich de 20 mm. en suelo y 60 mm en techo. • Intercambiador alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. • Motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico. • By-pass y control integrado. • Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles. • Sistema de drenaje de condensados. <b>CONTROL DE SERIE INCLUIDO (MONTADO Y CABLEADO)</b> • Gestión del bypass en modo manual o automático (por sondas de temperaturas - incluidas). • Gestión manual de la velocidad de los ventiladores. • Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer indicacion visual en display. • Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día). • Mando a distancia con pantalla LCD. • Posibilidad de control mediante MODBUS modo RTU RS-485. <b>Opcional:</b> • Tejadillo y viseras para montaje en exterior. • Disponible filtración F7 + F9 en impulsión. • Disponible baterías eléctricas, de agua fría, agua caliente y de expansión directa. • Disponible sonda de calidad de aire CO2, sonda VOC ó sonda de humedad. • Disponible control por presión/caudal constante. • Disponible control IoT mediante APP por WIFI.			
O01OB170	6,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	135,30	
O01OB180	6,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59	129,54	
P21DEE020	1,000 u	RECUPERADOR SERIE UR - EC Caudal desde 400 hasta 6.500 m3/h	4.519,47	4.519,47	
P21DEE100	1,000 u	Control remoto por cable recuperador entálpico	110,44	110,44	
%MA0500	48,948 %	Medios auxiliares	5,00	244,74	
%CI	51,395 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	359,77	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5.499,26</b>
16.03.05	u	<b>SONDA CO2 SISTENA S154D</b> Sonda multiparamétrica S154D diseñada para realizar las funciones de medida en conducto de las variables temperatura, humedad relativa, VOC y CO2. Integra las salidas correspondientes a dichas medidas, tanto con salidas proporcionales como con salida mediante comunicación serie.			
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	22,55	
P21DRD010	1,000 u	Sonda multiparamétrica S154D	875,45	875,45	
%CI	8,980 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	62,86	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>960,86</b>
17.01	u	<b>EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C</b> Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,55	10,28	
M12T050	0,500 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,19	0,60	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P23EPI040	1,000 u	Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 27A 183B C	27,15	27,15	
P23EW030	1,000 u	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	1,21	1,21	
%PM0100	0,392 %	Pequeño Material	1,00	0,39	
%CI	0,396 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,77	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					42,40
<b>17.02</b>	<b>u</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO</b> Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AE-NOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,500 h	Peón especializado	20,55	10,28	
M12T050	0,500 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,19	0,60	
P23EC030	1,000 u	Extintor portátil CO2 5 kg envase acero	67,88	67,88	
P23EW040	1,000 u	Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg	2,24	2,24	
%PM0100	0,810 %	Pequeño Material	1,00	0,81	
%CI	0,818 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,73	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					87,54
<b>17.03</b>	<b>u</b>	<b>CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 6 BUCLES AMPLIABLES</b> Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 6 bucles al- gorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detecto- res, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 3 tarjetas con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuen- te de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma UNE 23007-2:1998/1M:2008 y UNE 23007-4:1998/2M:2007, y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O01OB200	10,000 h	Oficial 1ª electricista	22,55	225,50	
O01OB220	10,000 h	Ayudante electricista	20,96	209,60	
P23DAC030	1,000 u	Central incendios analógica-algorit. 2 bucles ampliab. (125 eqv.)	1.941,62	1.941,62	
P23DAC040	3,000 u	Tarjeta ampliación 2 bucles analógico-algorítmicos	403,26	1.209,78	
%PM0200	35,865 %	Pequeño Material	2,00	71,73	
%CI	36,582 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	256,07	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3.914,30
<b>17.04</b>	<b>u</b>	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17 Ah)</b> Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-5 A, biten- sión 230/115 Vac-50-60 Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas con- tra cortocircuitos. Equipa tarjeta microprocesada de información de estado permanente. Capacidad de 2 baterías 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Nor- ma UNE 23007-4:1998/2M:2007. Totalmente instalado; i/p.p. de conexio- nes y medios auxiliares.			
O01OB200	1,500 h	Oficial 1ª electricista	22,55	33,83	
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	20,96	31,44	
P23DAF020	1,000 u	Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algorítmica	664,66	664,66	
%PM1200	7,299 %	Pequeño Material	12,00	87,59	
%CI	8,175 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	57,23	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					874,75
<b>17.05</b>	<b>u</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS CONVENCIONAL</b> Detector óptico de humos de bajo perfil, equipado con doble indicador lumi- noso, salida de alarma remota, zócalo y protector de polvo. Conexión a 2 hilos. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-7:2019 y Certificado LPCB. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	22,55	5,64	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,96	5,24	
P23DCD010	1,000 u	Detector óptico de humos	22,78	22,78	
%PM1200	0,337 %	Pequeño Material	12,00	4,04	
%CI	0,377 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,64	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					40,34

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06	u	<b>PULSADOR ALARMA INCENDIO CON AUTOCHEQUEO</b> Pulsador de alarma de fuego con autochequeo, en color rojo, con micro-ruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Equipo con certificado CE y conforme a Norma UNE-EN 54-11:2001/A1:2007. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.			
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	22,55	5,64	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	20,96	5,24	
P23DCP010	1,000 u	Pulsador alarma incendio con autochequeo	14,94	14,94	
%PM1200	0,258 %	Pequeño Material	12,00	3,10	
%CI	0,289 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,02	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>30,94</b>
17.07	u	<b>B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA INOX.</b> Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694:2015 y con Certificado AE-NOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1:2013. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O01OB170	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	16,91	
O01OB190	0,750 h	Ayudante fontanero	20,96	15,72	
P23BV020	1,000 u	BIE 25 mm - 20 m armario c/puerta inox.	453,92	453,92	
%PM0100	4,866 %	Pequeño Material	1,00	4,87	
%CI	4,914 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	34,40	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>525,82</b>
17.08	u	<b>SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 297x210 mm DIN-A4</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.			
O01OA060	0,067 h	Peón especializado	20,55	1,38	
P23SPB010	1,000 u	Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm (DIN-A4)	3,82	3,82	
%PM0200	0,052 %	Pequeño Material	2,00	0,10	
%CI	0,053 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,67</b>
17.09	u	<b>ADHESIVO INFORMATIVO "RÓMPASE EN CASO DE INCENDIO"</b> Adhesivo informativo homologado, con inscripción de "Rómpase en Caso de Incendio", de dimensiones aprox. de 9x9 cm. Totalmente adherido; i/p.p. de limpieza superficial del soporte.			
O01OA060	0,067 h	Peón especializado	20,55	1,38	
P23SPO020	1,000 u	Adhesivo homologado "Rómpase en Caso de Incendio" 9 cm	1,59	1,59	
%PM0100	0,030 %	Pequeño Material	1,00	0,03	
%CI	0,030 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,21	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>3,21</b>
17.10	u	<b>SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 297x210 mm DIN-A4</b> Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23034:1988 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB-SI-3.			
O01OA060	0,067 h	Peón especializado	20,55	1,38	
P23SEB010	1,000 u	Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm DIN-A4	3,88	3,88	
%PM0200	0,053 %	Pequeño Material	2,00	0,11	
%CI	0,054 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,38	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.12	u	<b>SIRENA ELECTRÓNICA INCENDIOS</b> Sirena electrónica de alarma de incendio para uso interior o exterior, en color rojo; provista de diferentes opciones de tono. De 102 dB de nivel sonoro y grado de protección IP-54 o IP-65. Equipo con certificado CE y CPR, conforme a Norma UNE-EN 54-3:2016. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.			
001OB200	0,350 h	Oficial 1ª electricista	22,55	7,89	
001OB220	0,350 h	Ayudante electricista	20,96	7,34	
P23DCS020	1,000 u	Sirena electrónica de incendios	33,61	33,61	
%PM1200	0,488 %	Pequeño Material	12,00	5,86	
%CI	0,547 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,83	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>58,53</b>
17.13	m	<b>TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO 1" DN25</b> Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero galvanizado para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 1" (DN25), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.			
001OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55	5,64	
001OB190	0,250 h	Ayudante fontanero	20,96	5,24	
P17GS040	1,100 m	Tubo acero galvanizado soldar DIN 2440 1" DN25	17,54	19,29	
P23ATW010	0,013 l	Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	14,53	0,19	
%PM1200	0,304 %	Pequeño Material	12,00	3,65	
%CI	0,340 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,38	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>36,39</b>
18.01	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR</b> Pintura plástica blanca/colores mate para interior (según UNE 48243:2016), de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
001OB230	0,121 h	Oficial 1ª pintura	22,55	2,73	
001OB240	0,121 h	Ayudante pintura	20,96	2,54	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	11,16	0,78	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,23	0,07	
P25EI070	0,140 l	Pintura plástica mate al agua s/disolvente	5,73	0,80	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	1,20	0,24	
%CI	0,072 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,50	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>7,66</b>
18.02	m2	<b>RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI FACHADA TECHLAM</b> Recubrimiento de base alcohol multisectorial para metales en general, de propiedades anti grafiti, fácil limpieza, anti corrosivo, resistente a impactos y el rayado. Para cualquier tipo de superficie metálica como aceros inoxidables, aceros al carbono previamente arenados, hierro, latón, aluminio, cobre, bronce y metales esmaltados, cerámicas, vidrios. Tratamiento de gran dureza y durabilidad, transparente o colores RAL con altas propiedades antiadherentes, resistencia al choque térmico y agentes químicos. Aplicación con pistola de pintura con aire comprimido o inmersión.			
001OB230	0,200 h	Oficial 1ª pintura	22,55	4,51	
001OA050	0,200 h	Ayudante	20,96	4,19	
P01DL060	0,150 l	Protector antigrafiti	15,72	2,36	
%PM0080	0,111 %	Pequeño Material	0,80	0,09	
%CI	0,112 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,78	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>11,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03</b>	<b>m2</b>	<b>RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI FACHADAS MONOCAPA</b> Recubrimiento de base alcohol multisectorial para metales en general, de propiedades anti grafiti, fácil limpieza, anti corrosivo, resistente a impactos y el rayado. Para cualquier tipo de superficie metálica como aceros inoxidable, aceros al carbono previamente arenados, hierro, latón, aluminio, cobre, bronce y metales esmaltados, cerámicas, vidrios. Tratamiento de gran dureza y durabilidad, transparente o colores RAL con altas propiedades antiadherentes, resistencia al choque térmico y agentes químicos. Aplicación con pistola de pintura con aire comprimido o inmersión			
O01OB230	0,200 h	Oficial 1ª pintura	22,55	4,51	
O01OA050	0,200 h	Ayudante	20,96	4,19	
P01DL096	0,150 l	protector antigraffiti Aqua para revestimientos monocapa	21,49	3,22	
%PM0080	0,119 %	Pequeño Material	0,80	0,10	
%CI	0,120 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,84	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>12,86</b>
<b>18.04</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 minutos)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB230	0,811 h	Oficial 1ª pintura	22,55	18,29	
O01OB240	0,811 h	Ayudante pintura	20,96	17,00	
P25OU030	0,250 l	Imprimación epoxídica 2 componentes	17,45	4,36	
P25PF020	2,560 l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	12,30	31,49	
P25WW220	0,150 u	Pequeño material	1,20	0,18	
%CI	0,713 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,99	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>76,31</b>
<b>18.05</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB230	0,377 h	Oficial 1ª pintura	22,55	8,50	
P25OU060	0,350 l	Minio antioxidante marino sin plomo	17,56	6,15	
P25JA090	0,200 l	Esmalte gliceroftálico 1ª calidad b/n mate	17,45	3,49	
P25WW220	0,080 u	Pequeño material	1,20	0,10	
%CI	0,182 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,27	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>19,51</b>
<b>19.01</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPIEZA FINAL DE LOCAL TRAS FINALIZACIÓN DE OBRAS</b> Limpieza de locales, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
U01AA010	0,110 h	Peón especializado	16,22	1,78	
%CI	0,018 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,13	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,91</b>
<b>19.015</b>	<b>m²</b>	<b>LIMPIEZA FINAL TRAS COLOCACIÓN DE MOBILIARIO</b> Limpieza de local, tras la colocación del mobiliario, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de envoltorios a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
U01AA010	0,060 h	Peón especializado	16,22	0,97	
%CI	0,010 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,07	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>1,04</b>
<b>19.02</b>	<b>ML</b>	<b>VINILOS INTERIORES</b> Franjas en el acristalamiento interior, adhesivas en vinilo.			
U01FZ303	0,200 h	Oficial 1ª vidriería	22,13	4,43	



## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U23PE0021	1,012 m²	LÁMINA ADHESIVA VINILO	24,80	25,10	
%CI	0,295 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,07	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					31,60
<b>19.03</b>	<b>m</b>	<b>AMUEBLAMIENTO MUEBLE BAJO Y ALTO CALIDAD ALTA</b> Amueblamiento de cocinas, con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB150	1,500 h	Oficial 1ª carpintero	22,55	33,83	
O01OB160	1,500 h	Ayudante carpintero	20,96	31,44	
P34VC010	1,000 m	Mueble bajo cocina lacado	220,96	220,96	
P34VC040	1,000 m	Mueble alto cocina lacado	167,96	167,96	
P34VC090	1,000 m	Encimera cocina tablero lacado 3 cm	31,89	31,89	
P34VC100	1,000 m	Zócalo remate mueble bajo lacado 15 cm	12,43	12,43	
P34VC130	1,000 m	Cornisa remate mueble alto lacado 5 cm	12,30	12,30	
U48CB943	1,000 m	p.p. accesorios acero inoxidable (cestas...etc) calidad alta	150,00	150,00	
%CI	6,608 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	46,26	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					707,07
<b>19.04</b>	<b>m</b>	<b>MUEBLE BAJO COCINA CALIDAD ALTA</b> Mueble bajo de cocina calidad alta (tableros lacados, madera natural, formica y otros laminados compactos alta presión...etc), compuesto de: 1) Armarios bajos de distintos anchos (30/35/40/45/50/60 cm), fondo 58 cm y alto de 70 cm. Cajonera de distintos anchos (40/45/50/60/90 cm), fondo 58 cm y alto de 70 cm en una proporción aproximada del 35% del total de muebles bajos. Incluso p.p de tiradores, bisagras, patas, faldón inferior, copete superior y accesorios de acero inoxidable (cesta cacerolero, cesta guía extraíble...etc). Totalmente terminado y rematado.			
U01FV001	1,200 h	Equipo montaje-manipulación cerradura	36,00	43,20	
U48CB140	1,000 m	Mueble bajo de cocina calidad alta	210,00	210,00	
U48CB912	1,000 m	p.p tiradores y bisagras mueble cocina calidad alta	30,00	30,00	
U48CB922	1,000 m	Zócalo bajo y p.p. patas calidad alta	20,00	20,00	
U48CB931	1,000 m	Copete calidad alta	20,00	20,00	
U48CB943	1,000 m	p.p. accesorios acero inoxidable (cestas...etc) calidad alta	150,00	150,00	
%CI	4,732 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	33,12	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					506,32
<b>19.05</b>	<b>ud</b>	<b>MICROHONDAS 30 L</b> ud. Microhondas tamaño estandar de dimensiones alto 25,2 cm ancho 36,5 cm y fondo 33 cm y capacidad 22 L, con apertura abatible, interior de acero inoxidable, potencia microhondas 700 w, totalmente instalada.			
U01FY625	0,200 h	Oficial especializado instalación eléctrica	19,00	3,80	
U48CB826	1,000 ud	Microhondas integrable 30 L	117,30	117,30	
%CI	1,211 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	8,48	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					129,58
<b>19.06</b>	<b>u</b>	<b>DOTACIÓN FRIGORÍFICO</b> frigorífico incluso montaje de los mismos, instalados y funcionando.			
O01OA070	0,300 h	Peón ordinario	20,50	6,15	
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	22,55	4,51	
P34VE110	1,000 u	Frigorífico calidad media 350 l sin congelador	435,00	435,00	
P34VE010	1,000 u	Montaje de electrodomésticos	52,66	52,66	
%CI	4,983 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	34,88	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					533,20
<b>19.07</b>	<b>m</b>	<b>CABINA FENÓLICA</b> Tablero para cabina fenólica aseos, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; incluso p.p. de puerta de 600x2000 mm ,estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.			
mt45cvg010a	1,000 ml	CABINA FENÓLICA	325,00	325,00	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01FV001	3,500 h	Equipo montaje-manipulación cerradura	36,00	126,00	
%CI	4,510 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	31,57	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					482,57
<b>19.08</b>	<b>m2</b>	<b>ESTOR ENROLLABLE TIPO POLYSCREEN 550</b> Estor de poliéster con un nivel de opacidad traslúcido, tirador de cadena y contrapeso metálico. Medidas totales 150x250 cm. Totalmente instalado.			
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	20,50	5,13	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	20,96	5,24	
P34IEE092	1,000 m2	Estor Polyscreen 550	67,65	67,65	
%CI	0,780 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	5,46	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					83,48
<b>19.09</b>	<b>u</b>	<b>BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS 30x46x14 cm</b> Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmal- tado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr, 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm, 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5 m, 2 guantes de látex, 3 vendas de malla de 5 m y 1 manual de prime- ros auxilios.			
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	20,50	5,13	
P34OA110	1,000 u	Botiquín primeros auxilios 30x46x14 cm	117,02	117,02	
P01DW090	4,000 u	Pequeño material	1,73	6,92	
%CI	1,291 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	9,04	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					138,11
<b>19.10</b>	<b>m2</b>	<b>RÓTULO METACRILATO CON ILUMINACIÓN</b> Rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor, rotulación por impresión directa, soporte con panel trasero de aluminio compuesto lacado blanco, iluminación LED con encendido inmediato, perfil de aluminio laca- do blanco de 12 cm de grosor, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado.			
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	20,50	5,13	
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	22,55	5,64	
P34IR030	1,000 m2	Rótulo metacrilato enmarcado sin iluminación	538,24	538,24	
P34IR040	1,000 m2	Iluminación para rótulo metacrilato enmarcado	54,88	54,88	
%CI	6,039 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	42,27	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					646,16
<b>19.11</b>	<b>m</b>	<b>ENCIMERA FENÓLICA</b> Encimera HPL ( High Pressure Laminate ) Compacto Fenólico en aseos			
mt45cvg010b	1,000 ml	encimera HPL compacto fenólico	185,00	185,00	
U01FV001	1,600 h	Equipo montaje-manipulación cerradura	36,00	57,60	
%CI	2,426 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	16,98	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					259,58
<b>19.12</b>	<b>u</b>	<b>CONJUNTO CARTELERÍA-SEÑALÉTICA</b> Conjunto de cartelería y señalética en placas de 150x150 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción de tex- to en Braille, conforme a UNE 170002:2022 y a la Comisión Braille Español- la (ONCE); fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los ra- yos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Cartel y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA060	0,050 h	Peón especializado	20,55	1,03	
P36ICR020	1,000 u	Cartel letra / número alto relieve - Braille 150x150 mm	27,86	27,86	
P01UA290	0,010 u	Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	7,83	0,08	
%PM0100	0,290 %	Pequeño Material	1,00	0,29	
%CI	0,293 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,05	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					31,31
<b>20.01</b>	<b>ud</b>	<b>BOTIQUIN DE OBRA</b> ud. Botiquín de obra instalado.			
U42AG801	1,000 ud	Botiquín de obra	22,18	22,18	
%CI	0,222 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,55	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					23,73

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.02</b>	<b>ud</b>	<b>REPOSICIÓN DE BOTIQUIN</b>			
		ud. Reposición de material de botiquín de obra.			
U42AG810	1,000 ud	Reposición de botiquin	35,00	35,00	
%CI	0,350 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,45	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					37,45
<b>20.03</b>	<b>ud</b>	<b>CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE</b>			
		ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,19	1,62	
U42CA005	1,000 ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	5,08	5,08	
%CI	0,067 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,47	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,17
<b>20.04</b>	<b>ud</b>	<b>CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO</b>			
		ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,19	1,62	
U42CA252	1,000 ud	Cartel de uso obligatorio casco	6,07	6,07	
%CI	0,077 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,54	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					8,23
<b>20.05</b>	<b>ud</b>	<b>CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO</b>			
		ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,19	1,62	
U42CA254	1,000 ud	Cartel de prohibido el paso a obra	6,07	6,07	
%CI	0,077 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,54	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					8,23
<b>20.06</b>	<b>m</b>	<b>CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA</b>			
		m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,19	1,62	
U42CC230	1,000 m	Cinta de balizamiento refléc.	0,09	0,09	
%CI	0,017 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1,83
<b>20.07</b>	<b>ud</b>	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b>			
		ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,000 ud	Casco de seguridad homologado	2,03	2,03	
%CI	0,020 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,14	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					2,17
<b>20.08</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA</b>			
		ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.			
U42EA201	1,000 ud	Pantalla seguri.para soldador	12,20	12,20	
%CI	0,122 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,85	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,05
<b>20.09</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b>			
		ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA230	1,000 ud	Gafas antipolvo	1,56	1,56	
%CI	0,016 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					1,67
<b>20.10</b>	<b>ud</b>	<b>PROTECTORES AUDITIVOS</b>			
		ud. Protectores auditivos, homologados.			
U42EA601	1,000 ud	Protectores auditivos.	7,38	7,38	
%CI	0,074 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,90
<b>20.11</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2</b>			
		ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE.			
U42EB135	1,000 ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP2	2,39	2,39	
%CI	0,024 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,17	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					2,56

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.12	ud	<b>MONO DE TRABAJO</b> ud. Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,000 ud	Mono de trabajo	15,79	15,79	
%CI	0,158 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,11	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					16,90
20.13	ud	<b>CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE</b> ud. Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.			
U42EC040	1,000 ud	Chaqueta serraje para soldador	48,00	48,00	
%CI	0,480 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,36	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					51,36
20.14	ud	<b>CINTURÓN ANTILUMBAGO</b> ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.			
U42EC500	1,000 ud	Cinturón antivibratorio	17,45	17,45	
%CI	0,175 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,23	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					18,68
20.15	ud	<b>FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS</b> ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.			
U42EC510	1,000 ud	Faja elástica sobreesfuerzos	33,45	33,45	
%CI	0,335 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,35	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					35,80
20.16	ud	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,000 ud	Cinturón porta herramientas	22,09	22,09	
%CI	0,221 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,55	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					23,64
20.17	ud	<b>PAR GUANTES NEOPRENO 100%</b> ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.			
U42EE010	1,000 ud	Par Guantes neopreno 100%	3,10	3,10	
%CI	0,031 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,22	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,32
20.18	ud	<b>PAR GUANTES LONA/SERRAJE</b> ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.			
U42EE012	1,000 ud	Par Guantes lona/serraje	2,55	2,55	
%CI	0,026 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					2,73
20.19	ud	<b>PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm</b> ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.			
U42EE020	1,000 ud	Par de guantes para soldador.	7,89	7,89	
%CI	0,079 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					8,44
20.20	ud	<b>PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE</b> ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,000 ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	20,94	20,94	
%CI	0,209 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,46	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					22,40
20.21	ud	<b>PAR BOTAS AISLANTES</b> ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.			
U42EG030	1,000 ud	Par de botas aislantes elect.	24,50	24,50	
%CI	0,245 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,72	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					26,22
20.22	m	<b>CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA</b> m. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigónados y separados cada 2mi/montaje y desmontaje.			
U01AA008	0,060 h	Oficial segunda	17,26	1,04	
U01AA011	0,060 h	Peón suelto	16,19	0,97	
U42GC030	0,300 m	Cable de seguridad.	1,14	0,34	

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U42GC005	3,000 ud	Anclaje red a forjado.	0,32	0,96	
%CI	0,033 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,23	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					3,54
<b>20.23</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA TIPO SARGENTO TABLÓN</b> m. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tablonos de 0,20x0,07 m en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.			
U01AA008	0,100 h	Oficial segunda	17,26	1,73	
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,19	1,62	
U42GC220	0,020 ud	Soporte tipo sargento.	13,88	0,28	
U42GC205	1,000 m	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	3,00	3,00	
%CI	0,066 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,46	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					7,09
<b>20.24</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B</b> ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.			
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,19	1,62	
U35AA006	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg	33,00	33,00	
%CI	0,346 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	2,42	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					37,04
<b>20.25</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B</b> ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.			
U01AA011	0,100 h	Peón suelto	16,19	1,62	
U35AA310	1,000 ud	Extintor nieve carbónica 5 kg	107,82	107,82	
%CI	1,094 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	7,66	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					117,10
<b>20.26</b>	<b>h</b>	<b>COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE</b> h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.			
U42IA001	1,000 h	Comite de segurid.e higiene	58,27	58,27	
%CI	0,583 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	4,08	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					62,35
<b>20.27</b>	<b>h</b>	<b>FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE</b> h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
U42IA020	1,000 h	Formacion segurid.e higiene	12,93	12,93	
%CI	0,129 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,90	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					13,83
<b>20.28</b>	<b>ud</b>	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO</b> ud. Reconocimiento médico obligatorio.			
U42IA040	1,000 ud	Reconocimiento médico obligat	47,85	47,85	
%CI	0,479 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	3,35	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					51,20
<b>20.29</b>	<b>m²</b>	<b>SEG. Y SALUD NIVEL ALTO</b> m². Ejecución del Plan de Seguridad y Salud o estudio básico, por m² construido de un bloque de viviendas de tamaño medio (aproximadamente 20 viviendas), con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan o Estudio Básico, incluyendo en principio: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.			
U42WW3151	1,000 m2	Plan de seg y salud alto	6,25	6,25	
%CI	0,063 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,44	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL .....					6,69
21.01	m³	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs NO PELIGROSOS POR MEDIOS MANUALES</b> m³. Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (madera, vidrio y plástico) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.			
U01AA010	0,600 h	Peón especializado	16,22	9,73	
%CI	0,097 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,68	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					10,41
21.02	u	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5 t 200 km EXCLUSIVO</b> Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será exclusiva para un centro productor (obra), estando disponible el vehículo para dicha obra para un viaje durante todo el día. El transporte será a una distancia inferior a 200km. i/ trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)			
O01OA080	0,500 h	Maquinista o conductor	22,07	11,04	
M02CA010	0,500 h	Carretilla elevadora diésel ST 1,3 t	7,21	3,61	
P35BT020	1,000 u	Retirada camión 3,5 t pma 200 km exclusivo	125,00	125,00	
%CI	1,397 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	9,78	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					149,43
21.03	m³	<b>CARGA A MANO DE RESIDUOS EN CARRETILLA</b> m³. Carga a mano y traslado con carretilla, de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico) en contenedor metálico, hasta una distancia máxima de 20 m.			
U01AA010	0,900 h	Peón especializado	16,22	14,60	
%CI	0,146 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	1,02	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					15,62
21.04	ud	<b>TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 7 m³</b> ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de canon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.			
U49AA056	1,000 ud	Servicio de entrega y recogida contenedor de 7 m³	65,00	65,00	
U49AA510	2,800 t	Canon de vertido RCD no peligroso no inerte limpio	25,00	70,00	
%CI	1,350 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	9,45	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					144,45
22.01	ud	<b>ENSAYO DE ESTANQUEIDAD SANEAMIENTO</b> ud. Ensayo de estanqueidad de tubería de saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.			
U50EC660	1,000 ud	Ensayo de estanqueidad de tubería	113,00	113,00	
%CI	1,130 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	7,91	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					120,91

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02</b>	<b>ud</b>	<b>ENSAYO DEL AZULEJO CERÁMICO</b> ud. Ensayos del azulejo cerámico utilizado en obra para alicatados de zonas húmedas, consistente en: Características dimensionales (UNE-EN ISO 10545-2/98), resistencia a flexión (UNE-EN ISO 10545-4/97) dureza superficial al rayado (UNE-67101/85), absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3/97), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.			
U50EK620	1,000 ud	Características dimens. pieza cer.	55,00	55,00	
U50EK622	1,000 ud	Resistencia a flexión pieza cerá.	93,00	93,00	
U50EK624	1,000 ud	Dureza superficial rayado p. cerá.	37,00	37,00	
U50EK626	1,000 ud	Absorción de agua pieza cerá.	90,00	90,00	
%CI	2,750 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	19,25	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>294,25</b>
<b>22.03</b>	<b>ud</b>	<b>ENSAYOS TUBERÍAS FONTANERÍA</b> ud. Ensayos de las tuberías utilizadas en obra (cobre, caña, polipropileno, polibutileno, etc...), por unidad diferenciada, en la red de agua fría y caliente, consistente en: Características geométricas, y/o resistencia al calor, y/o estanqueidad, y/o prueba de tracción, y/o aptitud al doblado s/ UNE ; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.			
U50EO620	1,000 ud	Ensayo de tuberías fon. s/ UNE	290,00	290,00	
%CI	2,900 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	20,30	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>310,30</b>
<b>22.04</b>	<b>ud</b>	<b>ENSAYO CANALIZACIÓN ELÉCTRICA</b> ud. Ensayo de cualquier tipo de canalización eléctrica (tubo protector enterrado, tubo protector empotrado, tubo protector por suelo, tubo protector visto, canaleta vista, canaleta por falso suelo, etc...), para determinar: a) resistencia al aplastamiento, b) resistencia al curvado, c) resistencia al choque; verificando el cumplimiento de la normativa aplicable en cada caso.			
U50EQ310	1,000 ud	Ensayo canalización eléctrica	180,00	180,00	
%CI	1,800 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	12,60	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>192,60</b>
<b>22.05</b>	<b>ud</b>	<b>CONTROL RECEP. AISLAMIENTO</b> ud. Control de recepción del aislamiento térmico de cubierta ó fachada ó falso techo ó solera ó conducciones de tuberías (por unidad realizada) utilizado en la obra, indicando tipo de acuerdo a UNE, identificación, marcado con identificación, cumplimiento de las limitaciones de uso en función de las cargas, espesor, densidad, fabricante, sellos de calidad si lo posee, etc... así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación.			
U01AT110	3,900 h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	35,00	136,50	
%CI	1,365 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	9,56	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>146,06</b>
<b>22.06</b>	<b>ud</b>	<b>CONTROL RECEPCIÓN MAMPARAS</b> ud. Control de recepción de los diferentes acristalamientos que se utilicen en la obra (ventanas, puertas, muro cortina, mampáras, etc...), utilizados en obra, por cada tipo diferenciado, para indicar procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y las propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F.			
U01AT110	4,500 h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	35,00	157,50	
%CI	1,575 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	11,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>168,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.07</b>	<b>ud</b>	<b>CONTROL RECEPCIÓN APARATOS ALUMBRADO</b>			
		ud. Control de recepción de los aparatos de alumbrado de las instalaciones eléctricas interiores (apliques, luminarias, halógenos, etc... así como sus equipos internos y lámparas); utilizados en obra, por unidad de elemento diferente, para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (44) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, tipo de protección, certificados de garantía o sellos de calidad de los elementos cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los aparatos de la instalación.			
U01AT110	3,000 h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	35,00	105,00	
%CI	1,050 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	7,35	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>112,35</b>
<b>22.08</b>	<b>ud</b>	<b>CONTROL RECEPCIÓN CONTRAINCENDIOS E.V.</b>			
		ud. Control de recepción de los elementos de la instalación contraincendios en edificio de hasta 50 viviendas sin columna seca (acometida a la red, tubería de acero, grupo de presión, bocas de incendios, extintores, sistema de detección de incendios) montados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la normativa CTE, Comunidad autónoma o Ayuntamiento correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F. de todos los elementos de la instalación.			
U01AT105	4,000 h	Arquitecto, Ingeniero...etc	40,00	160,00	
U01AT110	10,000 h	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	35,00	350,00	
%CI	5,100 %	Costes indirectos..(s/total)	7,00	35,70	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>545,70</b>
<b>A01A030</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b>			
		Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	20,50	51,25	
P01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	81,61	69,37	
P01DW050	0,600 m3	Agua	1,42	0,85	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>121,47</b>
<b>A01A050</b>	<b>m3</b>	<b>YESO PARA PROYECTAR</b>			
		Pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, amasado a mano.			
O01OA070	2,500 h	Peón ordinario	20,50	51,25	
P01CY040	0,750 t	Yeso de proyectar en sacos YPM	169,76	127,32	
P01DW050	0,600 m3	Agua	1,42	0,85	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>179,42</b>
<b>A02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	20,50	34,85	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,46	1,38	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,08	49,43	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm	24,80	24,80	
P01DW050	0,260 m3	Agua	1,42	0,37	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>110,83</b>
<b>A02A080</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	20,50	34,85	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,46	1,38	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,08	35,12	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	24,80	27,03	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,42	0,36	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>98,74</b>



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A02S040</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO C/PLASTIFICANTE M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo plastificante confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16.			
O01OA070	1,800 h	Peón ordinario	20,50	36,90	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	130,08	35,12	
P01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm	24,80	27,28	
P01DW050	0,235 m3	Agua	1,42	0,33	
P01DP020	0,625 kg	Aditivo plastificante	2,79	1,74	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	3,46	1,38	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>102,75</b>
<b>A03H090</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm</b> Hormigón HA-30 realizado con dosificación de 330 kg/m3 de cemento CEM II/B-M (S-V) 42,5 N en sacos, arena de río y árido rodado Tmáx 20 mm, de consistencia plástica; realizado por procedimientos manuales en obra con hormigonera portátil de 200 litros, preparado para posterior puesta en obra, vertido y vibrado si procediera (no incluidos).			
O01OA070	1,237 h	Peón ordinario	20,50	25,36	
M03HH065	1,237 h	Hormigonera 200 l eléctrica	2,89	3,57	
P01CC038	0,340 t	Cemento CEM II/B-M (S-V) 42,5 N sacos	128,02	43,53	
P01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm	25,68	15,84	
P01AG020	1,292 t	Garbancillo 4/20 mm	20,48	26,46	
P01DW050	0,180 m3	Agua	1,42	0,26	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>115,02</b>
<b>A03VM050</b>	<b>m3</b>	<b>VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB-SE-C, Código Estructural y NTE-RSS.			
O01OA030	0,367 h	Oficial primera	22,55	8,28	
O01OA070	0,367 h	Peón ordinario	20,50	7,52	
M11HR010	0,367 h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,53	0,93	
%PM0200	0,167 %	Pequeño Material	2,00	0,33	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>17,06</b>
<b>E04AMQ030</b>	<b>m2</b>	<b>MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm</b> Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #150x150 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080:2006 y UNE 36099:1996, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB030	0,010 h	Oficial 1ª ferralla	22,55	0,23	
O01OB040	0,010 h	Ayudante ferralla	20,96	0,21	
P03AMQ030	1,267 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	4,23	5,36	
P03AAA020	0,010 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,69	0,02	
%PM0050	0,058 %	Pequeño Material	0,50	0,03	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>5,85</b>
<b>GPD-80</b>	<b>u</b>	<b>boca de extracción, marca KOOLAIR, modelo GPD, dimensión nominal 80 mm</b> Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>6,86</b>
<b>O01OA090</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	22,55	22,55	
O01OA050	1,000 h	Ayudante	20,96	20,96	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	20,50	10,25	
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>53,76</b>
<b>P11DE040</b>	<b>ml</b>	<b>Bastidor perimetral revestido de melamina de</b> Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>28,00</b>
<b>P12A33ccf</b>	<b>u</b>	<b>Ventanal fijo de aluminio lacado color para acristalar tipo CORTIZO COR-60</b> Sin descomposición			
<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>					<b>162,00</b>
<b>P21LDB151</b>	<b>u</b>	<b>Ud. interior DAIKIN FXSQ15A</b>			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.658,00</b>
P34IEE092	m2	Estor Polyscreen 550			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>67,65</b>
U20FA0051	m²	Estructura de acero galvanizado y guías superior e inferior de aluminio Tecniwande-Rau			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>204,46</b>
U23OA510	m	Canteado espejo			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,86</b>
U23OI030	ud	Taladros espejo d<10 mm			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,95</b>
U23PA002	m²	Espejo MIRALITE REVOLUTION incoloro 5 mm			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>26,49</b>
U23PE0021	m²	LÁMINA ADHESIVA VINILO			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>24,80</b>
U26GA288	ud	Mezclador fregadero L20 cromado			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>121,00</b>
U26GA290	ud	Mezclador exterior fregadero L20 cromado			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>92,00</b>
U26gs0151	ud	Soporte basculante lavabo			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>574,75</b>
U27VF6061	ud	Escobillero Roca Victoria			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>61,95</b>
U27VF6063	UD	PAPELERA 3l			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>49,01</b>
U42AG801	ud	Botiquín de obra			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>22,18</b>
U42AG810	ud	Reposición de botiquín			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>35,00</b>
U42CA005	ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5,08</b>
U42CA252	ud	Cartel de uso obligatorio casco			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,07</b>
U42CA254	ud	Cartel de prohibido el paso a obra			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,07</b>
U42CC230	m	Cinta de balizamiento reflec.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,09</b>
U42EA001	ud	Casco de seguridad homologado			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,03</b>
U42EA201	ud	Pantalla seguri.para soldador			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,20</b>
U42EA230	ud	Gafas antipolvo			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1,56</b>
U42EA601	ud	Protectores auditivos.			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,38</b>
U42EB135	ud	Mascarilla pol. TOXIC FFP2			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,39</b>
U42EC001	ud	Mono de trabajo			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>15,79</b>
U42EC040	ud	Chaqueta serraje para soldador			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>48,00</b>
U42EC500	ud	Cinturón antivibratorio			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>17,45</b>
U42EC510	ud	Faja elástica sobrefuerzos			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>33,45</b>
U42EC520	ud	Cinturón porta herramientas			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>22,09</b>
U42EE010	ud	Par Guantes neopreno 100%			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,10</b>
U42EE012	ud	Par Guantes lona/serraje			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>2,55</b>
U42EE020	ud	Par de guantes para soldador.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,89</b>
U42EG010	ud	Par de botas seguri.con punt.serr.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>20,94</b>
U42EG030	ud	Par de botas aislantes elect.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>24,50</b>
U42GC005	ud	Anclaje red a forjado.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>0,32</b>
U42GC030	m	Cable de seguridad.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1,14</b>
U42GC205	m	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>3,00</b>
U42GC220	ud	Soporte tipo sargento.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>13,88</b>
U42IA001	h	Comite de segurid.e higiene			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>58,27</b>
U42IA020	h	Formacion segurid.e higiene			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>12,93</b>
U42IA040	ud	Reconocimiento médico obligat			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>47,85</b>
U42WW3151	m2	Plan de seg y salud alto			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>6,25</b>
U47LA805	ud	Tope de puerta tipo TOPINOX de TESA			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>7,00</b>
U48CB140	m	Mueble bajo de cocina calidad alta			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>210,00</b>
U48CB826	ud	Microhondas integrable 30 L			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>117,30</b>
U48CB912	m	p.p tiradores y bisagras mueble cocina calidad alta			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>30,00</b>
U48CB922	m	Zócalo bajo y p.p. patas calidad alta			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>20,00</b>
U48CB931	m	Copete calidad alta			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>20,00</b>
U48CB943	m	p.p. accesorios acero inoxidable (cestas...etc) calidad alta			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>150,00</b>
U49AA056	ud	Servicio de entrega y recogida contenedor de 7 m³			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>65,00</b>
U49AA510	t	Canon de vertido RCD no peligroso no inerte limpio			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>25,00</b>
U50EC660	ud	Ensayo de estanqueidad de tubería			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>113,00</b>
U50EK620	ud	Características dimens. pieza cer.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>55,00</b>
U50EK622	ud	Resistencia a flexión pieza cerá.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>93,00</b>
U50EK624	ud	Dureza superficial rayado p. cerá.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>37,00</b>
U50EK626	ud	Absorción de agua pieza cerá.			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>90,00</b>
U50EO620	ud	Ensayo de tuberías fon. s/ UNE			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>290,00</b>
U50EQ310	ud	Ensayo canalización eléctrica			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>180,00</b>
diP15MW197	u	Bicle magnético			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>1.337,03</b>
diP22IL030	ud	Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 5 m			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>5,58</b>
mt45cvg010a	ml	CABINA FENÓLICA			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>325,00</b>
mt45cvg010b	ml	encimera HPL compacto fenólico			
			Sin descomposición		
			<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>		<b>185,00</b>