



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1.5	m <sup>2</sup> Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entregado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª soldador.	0,248 h	23,79	5,90
	Peón especializado construcción.	1,206 h	23,90	28,82
	Peón ordinario construcción.	0,939 h	23,00	21,60
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	0,988 h	4,28	4,23
	Compresor portátil diesel media presión l...	0,494 h	7,27	3,59
	Equipo de oxicorte, con acetileno como co...	0,203 h	7,74	1,57
	(Resto obra)			1,31
1.6	m <sup>3</sup> Apertura de hueco en muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del muro, y carga manual sobre camión o contenedor.			67,02
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	2,729 h	23,90	65,22
	Peón ordinario construcción.	2,729 h	23,00	62,77
	(Resto obra)			2,56
1.7	m <sup>2</sup> Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por bloque de hormigón de 20 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluido retirada de carpintería existente y carga manual sobre camión o contenedor.			130,55
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,468 h	23,00	10,76
	(Resto obra)			0,22
1.8	m <sup>2</sup> Demolición de base de pavimento de arlita / hormigón celular / mortero autonivelante armado existente, de hasta 60 cm de espesor, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.			10,98
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	0,935 h	23,90	22,35
	Peón ordinario construcción.	1,365 h	23,00	31,40
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	0,880 h	4,28	3,77
	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de ...	0,500 h	4,00	2,00
	(Resto obra)			1,19
1.9	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			60,71
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	0,144 h	23,90	3,44
	Peón ordinario construcción.	0,270 h	23,00	6,21
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	0,230 h	4,28	0,98
	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de ...	0,115 h	4,00	0,46
	(Resto obra)			0,22
				11,31

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.10	m <sup>2</sup> Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. (Mano de obra) Oficial 1ª soldador. 0,268 h 23,79 6,38 Peón especializado construcción. 1,073 h 23,90 25,64 Peón ordinario construcción. 1,073 h 23,00 24,68 (Maquinaria) Martillo neumático. 0,878 h 4,28 3,76 Compresor portátil diesel media presión 1... 0,439 h 7,27 3,19 Equipo de oxicorte, con acetileno como co... 0,220 h 7,74 1,70 (Resto obra) 1,31		
1.11	m <sup>2</sup> Levantado de revestimiento de peldaño, con medios manuales, sin deteriorar la superficie del peldaño, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 3,906 h 23,00 89,84 (Resto obra) 1,80		66,66
1.12	ud desmonje y demolición de montacargas existente incluida la estructura del mismo y posterior reposición del hueco ..... (Mano de obra) Peón especializado construcción. 37,800 h 23,90 903,42 Peón ordinario construcción. 37,800 h 23,00 869,40 (Resto obra) 35,46		91,64
1.13	m Demolición de peldañeado, con medios manuales, sin deteriorar la capa base, y carga manual sobre camión o contenedor. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,683 h 23,00 15,71 (Resto obra) 0,31		1.808,28
1.14	m <sup>2</sup> Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, con mortero, con medios manuales y carga manual sobre camión contenedor. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,468 h 23,00 10,76 (Resto obra) 0,22		16,02
1.15	m <sup>3</sup> Retirada de tierra vegetal y gravas y posterior retirada de membrana geotextil y lamina impermeabilizante, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado de la vegetación existente, y carga manual sobre camión o contenedor. (Mano de obra) Oficial 1ª soldador. 0,248 h 23,79 5,90 Peón especializado construcción. 1,206 h 23,90 28,82 Peón ordinario construcción. 0,939 h 23,00 21,60 (Maquinaria) Martillo neumático. 0,988 h 4,28 4,23 Compresor portátil diesel media presión 1... 0,494 h 7,27 3,59 Equipo de oxicorte, con acetileno como co... 0,203 h 7,74 1,57 (Resto obra) 1,31		10,98
			67,02

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.16	PA Partida alzada desmantelamiento conductos de ventilación del aparcamiento. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,000 h 23,00	0,00	
1.17	PA Partida alzada desmantelamiento circuito eléctrico sistema iluminación aparcamiento, detección de incendios. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,000 h 23,00	0,00	5.250,00
1.18	PA Partida alzada desmantelamiento maquinaria Lavadero de coches aparcamiento (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,000 h 23,00	0,00	5.250,00
1.19	PA Partida alzada desmantelamiento y reubicación del sistema de evacuación de aguas pluviales (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,000 h 23,00	0,00	3.150,00
2.1	<b>2 ESTRUCTURAS</b> kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas. (Mano de obra) Oficial 1ª montador de estructura metálic... 0,026 h 23,79 Ayudante montador de estructura metálica. 0,026 h 20,47 (Maquinaria) Equipo y elementos auxiliares para soldad... 0,016 h 3,26 (Materiales) Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en pe... 1,050 kg 1,09 Imprimación de secado rápido, formulada c... 0,050 l 5,04 (Resto obra)	0,62 0,53 0,05 1,14 0,25 0,05	2.100,00
2.2	m² Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 75 mm de altura de perfil y 274 mm de intereje, 10 conectores de acero galvanizado de 95 mm de altura, fijados con clavos de acero galvanizado mediante clavadora a pólvora y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/l fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,082 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa, piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. (Mano de obra) Oficial 1ª ferrallista. 0,046 h 23,79 Oficial 1ª estructurista, en trabajos de ... 0,024 h 23,79 Oficial 1ª montador de estructura metálic... 0,560 h 23,79 Ayudante ferrallista. 0,043 h 20,47 Ayudante estructurista, en trabajos de pu... 0,099 h 20,47 Ayudante montador de estructura metálica. 0,453 h 20,47 (Materiales) Ferralla elaborada en taller industrial c... 1,000 kg 1,31 Separador homologado para losas. 3,000 Ud 0,13 Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500... 1,150 m² 3,94 Conector en "L", de acero galvanizado, de... 10,000 Ud 2,16 Clavo de acero galvanizado, para aplicaci... 20,000 Ud 0,30 Cartucho de pólvora para fijación por dis... 20,000 Ud 0,23 Perfil de chapa de acero galvanizado con ... 1,050 m² 20,80 Pieza angular de chapa de acero galvaniza... 0,040 m 28,56 Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para... 6,000 Ud 0,13	1,09 0,57 13,32 0,88 2,03 9,27 1,31 0,39 4,53 21,60 6,00 4,60 21,84 1,14 0,78	2,64

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Agente filmógeno para el curado de hormig... 0,150 l 2,04	0,31	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm... 0,028 kg 1,72	0,05	
	Hormigón HA-25/B/20/I, fabricado en centr... 0,086 m³ 137,19	11,80	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm. 0,040 m 4,61	0,18	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m... 0,013 Ud 14,04	0,18	
	Clavos de acero. 0,045 kg 1,37	0,06	
	(Resto obra)	2,04	
2.3	m² Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante proyección neumática de mortero ignífugo, reacción al fuego clase A1, según R.D. 110/2008, compuesto de cemento en combinación con perlita o vermiculita, hasta formar un espesor mínimo de 23 mm y conseguir una resistencia al fuego de 120 minutos. (Mano de obra)		103,97
	Oficial 1ª aplicador de productos aislant... 0,281 h 23,79	6,68	
	Ayudante aplicador de productos aislantes. 0,281 h 20,47	5,75	
	(Maquinaria)		
	Mezcladora-bombeadora para morteros y yes... 0,253 h 8,36	2,12	
	(Materiales)		
	Mortero ignífugo, reacción al fuego clase... 0,023 m³ 256,25	5,89	
	(Resto obra)	0,41	
2.4	m² Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. (Mano de obra)		20,85
	Oficial 1ª ferrallista. 0,360 h 23,79	8,56	
	Oficial 1ª encofrador. 1,701 h 23,79	40,47	
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de ... 0,076 h 23,79	1,81	
	Ayudante ferrallista. 0,360 h 20,47	7,37	
	Ayudante encofrador. 1,701 h 20,47	34,82	
	Ayudante estructurista, en trabajos de pu... 0,302 h 20,47	6,18	
	(Materiales)		
	Ferralla elaborada en taller industrial c... 18,000 kg 1,31	23,58	
	Separador homologado para losas de escale... 3,000 Ud 0,13	0,39	
	Madera de pino. 0,003 m³ 250,07	0,75	
	Agente desmoldeante, a base de aceites es... 0,030 l 2,08	0,06	
	Sistema de encofrado para formación de pe... 0,200 m² 18,27	3,65	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm... 0,270 kg 1,72	0,46	
	Puntas de acero de 20x100 mm. 0,040 kg 3,68	0,15	
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en cen... 0,242 m³ 135,48	32,79	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm. 0,750 m 4,61	3,46	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m... 0,016 Ud 14,04	0,22	
	(Resto obra)	3,29	
			168,01

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
2.5	m² Losa de 35 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 35 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 75 kN·m/m, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares y zonas de enlace con apoyos, realizados con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m²; apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado y alambre de atar. El precio incluye las piezas de apoyo en vigas y pilares, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª ferrallista.	0,586 h	23,79	13,94	
	Oficial 1ª encofrador.	2,768 h	23,79	65,85	
	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de ...	0,123 h	23,79	2,93	
	Ayudante ferrallista.	0,586 h	20,47	12,00	
	Ayudante encofrador.	2,768 h	20,47	56,66	
	Ayudante estructurista, en trabajos de pu...	0,494 h	20,47	10,11	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial c...	18,000 kg	1,31	23,58	
	Separador homologado para losas de escale...	3,000 Ud	0,13	0,39	
	Madera de pino.	0,003 m³	250,07	0,75	
	Agente desmoldeante, a base de aceites es...	0,030 l	2,08	0,06	
	Sistema de encofrado para formación de pe...	0,200 m²	18,27	3,65	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm...	0,270 kg	1,72	0,46	
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	3,68	0,15	
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en cen...	0,242 m³	135,48	32,79	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,750 m	4,61	3,46	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m...	0,016 Ud	14,04	0,22	
	(Resto obra)			4,54	
	2.6	m Viga prefabricada de hormigón armado tipo T invertida, de 50 cm de anchura de alma, 40 cm de altura de talón, 65 cm de anchura total y 65 cm de altura total, con un momento flector máximo de 965 kN·m.			231,54
		(Mano de obra)			
		Oficial 1ª ferrallista.	1,087 h	23,79	25,86
Oficial 1ª encofrador.		5,135 h	23,79	122,16	
Oficial 1ª estructurista, en trabajos de ...		0,228 h	23,79	5,42	
Ayudante ferrallista.		1,087 h	20,47	22,25	
Ayudante encofrador.		5,135 h	20,47	105,11	
Ayudante estructurista, en trabajos de pu...		0,915 h	20,47	18,73	
(Materiales)					
Ferralla elaborada en taller industrial c...		18,000 kg	1,31	23,58	
Separador homologado para losas de escale...		3,000 Ud	0,13	0,39	
Madera de pino.		0,003 m³	250,07	0,75	
Agente desmoldeante, a base de aceites es...		0,030 l	2,08	0,06	
Sistema de encofrado para formación de pe...		0,200 m²	18,27	3,65	
Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm...		0,270 kg	1,72	0,46	
Puntas de acero de 20x100 mm.		0,040 kg	3,68	0,15	
Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en cen...		0,242 m³	135,48	32,79	
Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.		0,750 m	4,61	3,46	
Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m...		0,016 Ud	14,04	0,22	
(Resto obra)			7,30		
			372,34		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7	<p>ud Pilar prefabricado de hormigón armado de sección 50x50 cm, de 15 m de altura, para acabado visto del hormigón, con dos ménsulas a dos caras y al mismo nivel..</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª ferrallista. 7,380 h 23,79 175,57</p> <p>Oficial 1ª encofrador. 34,860 h 23,79 829,32</p> <p>Oficial 1ª estructurista, en trabajos de ... 1,547 h 23,79 36,80</p> <p>Ayudante ferrallista. 7,380 h 20,47 151,07</p> <p>Ayudante encofrador. 34,860 h 20,47 713,58</p> <p>Ayudante estructurista, en trabajos de pu... 6,211 h 20,47 127,14</p> <p>(Materiales)</p> <p>Ferralla elaborada en taller industrial c... 18,000 kg 1,31 23,58</p> <p>Separador homologado para losas de escale... 3,000 Ud 0,13 0,39</p> <p>Madera de pino. 0,003 m³ 250,07 0,75</p> <p>Agente desmoldeante, a base de aceites es... 0,030 l 2,08 0,06</p> <p>Sistema de encofrado para formación de pe... 0,200 m² 18,27 3,65</p> <p>Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm... 0,270 kg 1,72 0,46</p> <p>Puntas de acero de 20x100 mm. 0,040 kg 3,68 0,15</p> <p>Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en cen... 0,242 m³ 135,48 32,79</p> <p>Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm. 0,750 m 4,61 3,46</p> <p>Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m... 0,016 Ud 14,04 0,22</p> <p>(Resto obra) 41,98</p>		
			2.140,97
3.1	<p><b>3 PARTICIONES</b></p> <p>m² Hoja de partición interior de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón, liso estándar "PREFHORVISA", color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción en trabajos de al... 0,554 h 17,24 9,55</p> <p>Peón ordinario construcción en trabajos d... 0,315 h 15,92 5,01</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Mezclador continuo con silo, para mortero... 0,118 h 1,82 0,21</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bloque de hormigón, liso estándar "PREFHO... 12,600 Ud 0,99 12,47</p> <p>Agua. 0,005 m³ 1,58 0,01</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de c... 0,028 t 30,98 0,87</p> <p>(Resto obra) 0,56</p>		
			28,68
	<p><b>3.2 TABIQUE 2</b></p>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
3.2.1	<p>m² Compuesto multicapa ChovACUSTIC® PLUS Fieltex formado por doble capa de fieltro textil y una lámina viscoelástica de alta densidad, de 36mm de espesor, 8,4 kg/m2 de peso medio, fijado mecánicamente al tabique mediante espigas ChovAFIX 6</p> <p>Incluye: ; Relleno de huecos o fisuras con mortero en paramentos. (si existieran).Corte, preparación y Colocación de los tramos de Chovacústic 65 Fieltex sobre paramentos (no incluidos en este precio) fijadas según ficha del fabricante incluso material de fijación o de agarre. Solapes de 2cm y sellado con cinta adhesiva de sellado ELASTOBAND 50. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento adherido al fieltro. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td>0,231 h</td> <td>17,82</td> <td>4,12</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,231 h</td> <td>16,13</td> <td>3,73</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>ChovACUSTIC PLUS FIELTEX 36mm</td> <td>1,050 m²</td> <td>11,03</td> <td>11,58</td> </tr> <tr> <td>Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...</td> <td>1,050 m²</td> <td>7,34</td> <td>7,71</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...</td> <td>0,300 l</td> <td>4,98</td> <td>1,49</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,231 h	17,82	4,12	Ayudante montador de aislamientos.	0,231 h	16,13	3,73	ChovACUSTIC PLUS FIELTEX 36mm	1,050 m²	11,03	11,58	Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...	1,050 m²	7,34	7,71	Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,300 l	4,98	1,49		
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,231 h	17,82	4,12																				
Ayudante montador de aislamientos.	0,231 h	16,13	3,73																				
ChovACUSTIC PLUS FIELTEX 36mm	1,050 m²	11,03	11,58																				
Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...	1,050 m²	7,34	7,71																				
Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,300 l	4,98	1,49																				
3.2.2	<p>m² Suministro y montaje de aislamiento acústico mediante panel de napa de poliéster ChovANAPA PANEL 4 cm, "CHOVA", de 1350x600 mm y 40 mm de espesor, en el alma. Incluye: Colocación de la napa de poliéster entre los montantes colocadas y fijadas según ficha del fabricante incluso material de fijación o de agarre Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª montador de prefabricados inte...</td> <td>0,231 h</td> <td>23,79</td> <td>5,50</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de prefabricados interi...</td> <td>0,231 h</td> <td>20,47</td> <td>4,73</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE...</td> <td>2,100 m²</td> <td>6,10</td> <td>12,81</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de prefabricados inte...	0,231 h	23,79	5,50	Ayudante montador de prefabricados interi...	0,231 h	20,47	4,73	Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE...	2,100 m²	6,10	12,81		29,20								
Oficial 1ª montador de prefabricados inte...	0,231 h	23,79	5,50																				
Ayudante montador de prefabricados interi...	0,231 h	20,47	4,73																				
Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE...	2,100 m²	6,10	12,81																				
			23,50																				

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																														
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																													
3.2.3	<p>m² Trasdosado autoportante formado por tres placas de yeso laminado de 13mm y dos lámina viscoelástica de alta densidad entre placas (no incluida en este precio), atornilladas a un lado de estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm de ancho con cámara de aire, a base de montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), banda de aislamiento estructural (no incluida en este precio), paneles ChovANAPA 4 cm PANEL 600 (absorbente acústico de napa de poliéster) insertados entre montantes (no incluidos en este precio). Incluso p/p de replanteo de los perfiles, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de los perfiles con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de la napa de poliéster entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª montador de prefabricados inte...</td> <td>0,600 h</td> <td>23,79</td> <td>14,27</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de prefabricados interi...</td> <td>0,600 h</td> <td>20,47</td> <td>12,28</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1...</td> <td>3,150 m²</td> <td>5,20</td> <td>16,38</td> </tr> <tr> <td>Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.</td> <td>1,000 kg</td> <td>1,32</td> <td>1,32</td> </tr> <tr> <td>Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.</td> <td>0,200 kg</td> <td>0,61</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Cinta de juntas.</td> <td>3,200 m</td> <td>0,03</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Montante de perfil de acero galvanizado d...</td> <td>5,500 m</td> <td>1,47</td> <td>8,09</td> </tr> <tr> <td>Canal raíl de perfil galvanizado para ent...</td> <td>1,400 m</td> <td>1,15</td> <td>1,61</td> </tr> <tr> <td>Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.</td> <td>17,000 Ud</td> <td>0,01</td> <td>0,17</td> </tr> <tr> <td>Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.</td> <td>38,000 Ud</td> <td>0,01</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x...</td> <td>3,200 Ud</td> <td>0,06</td> <td>0,19</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de prefabricados inte...	0,600 h	23,79	14,27	Ayudante montador de prefabricados interi...	0,600 h	20,47	12,28	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1...	3,150 m²	5,20	16,38	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,000 kg	1,32	1,32	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,200 kg	0,61	0,12	Cinta de juntas.	3,200 m	0,03	0,10	Montante de perfil de acero galvanizado d...	5,500 m	1,47	8,09	Canal raíl de perfil galvanizado para ent...	1,400 m	1,15	1,61	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	17,000 Ud	0,01	0,17	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	38,000 Ud	0,01	0,38	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x...	3,200 Ud	0,06	0,19			
Oficial 1ª montador de prefabricados inte...	0,600 h	23,79	14,27																																													
Ayudante montador de prefabricados interi...	0,600 h	20,47	12,28																																													
Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1...	3,150 m²	5,20	16,38																																													
Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,000 kg	1,32	1,32																																													
Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,200 kg	0,61	0,12																																													
Cinta de juntas.	3,200 m	0,03	0,10																																													
Montante de perfil de acero galvanizado d...	5,500 m	1,47	8,09																																													
Canal raíl de perfil galvanizado para ent...	1,400 m	1,15	1,61																																													
Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	17,000 Ud	0,01	0,17																																													
Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	38,000 Ud	0,01	0,38																																													
Fijación compuesta por taco y tornillo 5x...	3,200 Ud	0,06	0,19																																													
3.2.4	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido aéreo entre placas, entre placas (no incluido en este precio), formado por lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 65 "CHOVA", de 4 mm de espesor, adherida entre las placas con adhesivo de cloropreno, de base solvente monocompente, ChovASTAR COLA "CHOVA". Incluso p/p de cortes, aplicación del adhesivo y limpieza.</p> <p>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento en la placa ya montada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td>0,231 h</td> <td>17,82</td> <td>4,12</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,231 h</td> <td>16,13</td> <td>3,73</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...</td> <td>1,050 m²</td> <td>7,34</td> <td>7,71</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...</td> <td>0,600 l</td> <td>4,98</td> <td>2,99</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,231 h	17,82	4,12	Ayudante montador de aislamientos.	0,231 h	16,13	3,73	Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...	1,050 m²	7,34	7,71	Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,600 l	4,98	2,99			56,01																												
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,231 h	17,82	4,12																																													
Ayudante montador de aislamientos.	0,231 h	16,13	3,73																																													
Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...	1,050 m²	7,34	7,71																																													
Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,600 l	4,98	2,99																																													
				18,92																																												

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
3.2.5	<p>m Suministro y colocación en todo el perímetro del entramado autoportante de placas (no incluido en este precio) de aislamiento acústico realizado con banda autoadhesiva desolidarizante ELASTOBAND "CHOVA", de 70 mm de anchura y de 4 mm de espesor, para garantizar su desolidarización y optimizar el aislamiento acústico. Incluso cortes.</p> <p>Incluye: Colocación de las bandas elásticas en la base y en los laterales. Colocación de las bandas elásticas en el encuentro del entramado autoportante con el forjado superior.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interi...      0,116 h      20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...      0,880 m      1,16</p> <p>(Resto obra)</p>			
				3,46
3.2.6	<p>m² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M5, tipo GP CSIV W0, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción.      0,480 h      23,79</p> <p>Peón ordinario construcción.      0,473 h      23,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Agua.      0,005 m³      1,58</p> <p>Mortero industrial para revoco y enlucido...      0,028 T      44,42</p> <p>(Resto obra)</p>			
				24,02
3.3.1	<p><b>3.3 TABIQUE4</b></p> <p>m² Compuesto multicapa ChovACUSTIC® PLUS Fieltex formado por doble capa de fieltro textil y una lámina viscoelástica de alta densidad, de 36mm de espesor, 8,4 kg/m2 de peso medio, fijado mecánicamente al tabique mediante espigas ChovAFIX 6</p> <p>Incluye: ; Relleno de huecos o fisuras con mortero en paramentos. (si existieran).Corte, preparación y Colocación de los tramos de Chovacústic 65 Fieltex sobre paramentos (no incluidos en este precio) fijadas según ficha del fabricante incluso material de fijación o de agarre. Solapes de 2cm y sellado con cinta adhesiva de sellado ELASTOBAND 50.</p> <p>Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento adherido al fieltro.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos.      0,231 h      17,82</p> <p>Ayudante montador de aislamientos.      0,231 h      16,13</p> <p>(Materiales)</p> <p>ChovACUSTIC PLUS FIELTEX 36mm      1,050 m²      11,03</p> <p>Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...      1,050 m²      7,34</p> <p>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...      0,300 l      4,98</p> <p>(Resto obra)</p>			
				29,20

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.2	<p>m² Suministro y montaje de tabique sencillo, de 78 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan dos placas en total (dos placas en la cara exterior), de 13 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de napa de poliéster ChovANAPA PANEL 4 cm 600, "CHOVA", de 1350x600 mm y 40 mm de espesor, (incluida en este precio) en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de la napa de poliéster entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de prefabricados inte... 0,382 h 23,79 9,09</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interi... 0,382 h 20,47 7,82</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1... 2,100 m² 6,12 12,85</p> <p>Pasta para juntas, según UNE-EN 13963. 0,600 kg 1,32 0,79</p> <p>Pasta de agarre, según UNE-EN 14496. 0,100 kg 0,61 0,06</p> <p>Cinta de juntas. 3,200 m 0,03 0,10</p> <p>Montante de perfil de acero galvanizado d... 2,750 m 1,47 4,04</p> <p>Canal raíl de perfil galvanizado para ent... 0,700 m 1,15 0,81</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. 38,000 Ud 0,01 0,38</p> <p>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x... 1,600 Ud 0,06 0,10</p> <p>Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE... 1,050 m² 6,10 6,41</p> <p>(Resto obra) 0,85</p>		
3.3.3	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido aéreo entre placas, en trasdosado de placas (no incluido en este precio), formado por lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 65 "CHOVA", de 4 mm de espesor, adherida entre las placas con adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente, ChovASTAR COLA "CHOVA". Incluso p/p de cortes, aplicación del adhesivo y limpieza.</p> <p>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento en la placa ya montada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,116 h 17,82 2,07</p> <p>Ayudante montador de aislamientos. 0,116 h 16,13 1,87</p> <p>(Materiales)</p> <p>Lámina viscoelástica de alta densidad Vis... 1,050 m² 7,34 7,71</p> <p>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ... 0,300 l 4,98 1,49</p> <p>(Resto obra) 0,26</p>		43,30
			13,40

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
3.3.4	<p>m Suministro y colocación en todo el perímetro del entramado autoportante de placas (no incluido en este precio) de aislamiento acústico realizado con banda autoadhesiva desolidarizante ELASTOBAND "CHOVA", de 50 mm de anchura y de 4 mm de espesor, para garantizar su desolidarización y optimizar el aislamiento acústico. Incluso cortes.</p> <p>Incluye: Colocación de las bandas elásticas en la base y en los laterales. Colocación de las bandas elásticas en el encuentro del entramado autoportante con el forjado superior.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interi...      0,058 h      20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...      0,440 m      1,16</p> <p>(Resto obra)</p>			
				1,73
3.4.1	<p><b>3.4 TABIQUE 5</b></p> <p>m<sup>2</sup> Tabique múltiple de estructura doble (12,5+12,5+70+70+12,5+12,5)/600 (48) LM - (4 normal), formado por dos placas de yeso laminado de 13mm y una lámina viscoelástica de alta densidad entre placas (no incluida en este precio), atornilladas a cada lado de estructura doble de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm de ancho con cámara de aire, a base de montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), banda de aislamiento estructural (no incluida en este precio), paneles ChovANAPA 4 cm PANEL 600 (absorbente acústico de napa de poliéster) insertados entre montantes . Incluso p/p de replanteo de los perfiles, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de los perfiles con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Colocación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique, mediante fijaciones mecánicas. Colocación de la napa de poliéster entre los montantes. Cierre de la segunda cara con placas, mediante fijaciones mecánicas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de las juntas entre placas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de prefabricados inte...      0,600 h      23,79</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interi...      0,600 h      20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1...      4,200 m<sup>2</sup>      5,20</p> <p>Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.      1,000 kg      1,32</p> <p>Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.      0,200 kg      0,61</p> <p>Cinta de juntas.      3,200 m      0,03</p> <p>Montante de perfil de acero galvanizado d...      5,500 m      1,48</p> <p>Canal raíl de perfil galvanizado para ent...      1,400 m      1,15</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.      17,000 Ud      0,01</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.      38,000 Ud      0,01</p> <p>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x...      3,200 Ud      0,06</p> <p>Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE...      2,100 m<sup>2</sup>      6,10</p> <p>(Resto obra)</p>			
				74,69

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																
3.4.2	<p>m<sup>2</sup> Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido aéreo entre placas, en trasdosado de placas (no incluido en este precio), formado por lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 65 "CHOVA", de 4 mm de espesor, adherida entre las placas con adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente, ChovASTAR COLA "CHOVA". Incluso p/p de cortes, aplicación del adhesivo y limpieza.</p> <p>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento en la placa ya montada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td>0,116 h</td> <td>17,82</td> <td>2,07</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,116 h</td> <td>16,13</td> <td>1,87</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...</td> <td>1,050 m<sup>2</sup></td> <td>7,34</td> <td>7,71</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...</td> <td>0,300 l</td> <td>4,98</td> <td>1,49</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,116 h	17,82	2,07	Ayudante montador de aislamientos.	0,116 h	16,13	1,87	Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...	1,050 m <sup>2</sup>	7,34	7,71	Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,300 l	4,98	1,49																		
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,116 h	17,82	2,07																																
Ayudante montador de aislamientos.	0,116 h	16,13	1,87																																
Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...	1,050 m <sup>2</sup>	7,34	7,71																																
Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,300 l	4,98	1,49																																
3.4.3	<p>m Suministro y colocación en todo el perímetro del entramado autoportante de placas (no incluido en este precio) de aislamiento acústico realizado con banda autoadhesiva desolidarizante ELASTOBAND "CHOVA", de 90 mm de anchura y de 4 mm de espesor, para garantizar su desolidarización y optimizar el aislamiento acústico. Incluso cortes.</p> <p>Incluye: Colocación de las bandas elásticas en la base y en los laterales. Colocación de las bandas elásticas en el encuentro del entramado autoportante con el forjado superior.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Ayudante montador de prefabricados interi...</td> <td>0,058 h</td> <td>20,47</td> <td>1,19</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...</td> <td>0,440 m</td> <td>1,16</td> <td>0,51</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Ayudante montador de prefabricados interi...	0,058 h	20,47	1,19	Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,440 m	1,16	0,51		13,40																								
Ayudante montador de prefabricados interi...	0,058 h	20,47	1,19																																
Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,440 m	1,16	0,51																																
3.5.1	<p><b>3.5 TABIQUE 6</b></p> <p>m<sup>2</sup> Hoja de partición interior de 10 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble Tohana H8, para revestir, 24x14x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda desolidarizante 150 "CHOVA", de alta densidad, de 150 mm de anchura y de 4 mm de espesor, rigidez dinámica 18 MN/m<sup>3</sup>.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcción en trabajos de al...</td> <td>0,643 h</td> <td>17,24</td> <td>11,09</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción en trabajos d...</td> <td>0,382 h</td> <td>15,92</td> <td>6,08</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table> <tr> <td>Mezclador continuo con silo, para mortero...</td> <td>0,091 h</td> <td>1,82</td> <td>0,17</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Ladrillo cerámico hueco doble Tohana H8,...</td> <td>28,350 Ud</td> <td>0,32</td> <td>9,07</td> </tr> <tr> <td>Agua.</td> <td>0,004 m<sup>3</sup></td> <td>1,58</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Mortero industrial para albañilería, de c...</td> <td>0,022 t</td> <td>30,98</td> <td>0,68</td> </tr> <tr> <td>Banda desolidarizante 150 "CHOVA", de alt...</td> <td>0,400 m</td> <td>1,46</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...</td> <td>0,060 l</td> <td>4,98</td> <td>0,30</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª construcción en trabajos de al...	0,643 h	17,24	11,09	Peón ordinario construcción en trabajos d...	0,382 h	15,92	6,08	Mezclador continuo con silo, para mortero...	0,091 h	1,82	0,17	Ladrillo cerámico hueco doble Tohana H8,...	28,350 Ud	0,32	9,07	Agua.	0,004 m <sup>3</sup>	1,58	0,01	Mortero industrial para albañilería, de c...	0,022 t	30,98	0,68	Banda desolidarizante 150 "CHOVA", de alt...	0,400 m	1,46	0,58	Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,060 l	4,98	0,30		1,73
Oficial 1ª construcción en trabajos de al...	0,643 h	17,24	11,09																																
Peón ordinario construcción en trabajos d...	0,382 h	15,92	6,08																																
Mezclador continuo con silo, para mortero...	0,091 h	1,82	0,17																																
Ladrillo cerámico hueco doble Tohana H8,...	28,350 Ud	0,32	9,07																																
Agua.	0,004 m <sup>3</sup>	1,58	0,01																																
Mortero industrial para albañilería, de c...	0,022 t	30,98	0,68																																
Banda desolidarizante 150 "CHOVA", de alt...	0,400 m	1,46	0,58																																
Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,060 l	4,98	0,30																																
	<p><b>3.6 TABIQUE 7</b></p>		28,54																																

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
3.6.1	<p>m<sup>2</sup> Formación de hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m<sup>3</sup> de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción en trabajos de al...	0,654 h	17,24	11,27	
	Peón ordinario construcción en trabajos d...	0,431 h	15,92	6,86	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera.	0,007 h	1,76	0,01	
	(Materiales)				
	Arena de cantera, para mortero preparado ...	0,014 t	18,90	0,26	
	Ladrillo cerámico hueco doble, para reves...	34,650 Ud	0,13	4,50	
	Agua.	0,004 m <sup>3</sup>	1,58	0,01	
Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color...	2,117 kg	0,11	0,23		
(Resto obra)			0,46		
3.6.2	<p>m<sup>2</sup> Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica cara vista, formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, fijado con pelladas de adhesivo cementoso.</p>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de prefabricados inte...	0,127 h	23,79	3,02	
	Ayudante montador de prefabricados interi...	0,127 h	20,47	2,60	
	(Materiales)				
	Repercusión adhesivo cementoso	1,000 m <sup>2</sup>	0,38	0,38	
	cinta autoahesiva para sellado juntas	0,440 m <sup>2</sup>	0,32	0,14	
	Panel rígido de lana mineral de 60mm de e...	1,050 m <sup>2</sup>	7,56	7,94	
(Resto obra)			0,28		
3.6.3	<p>m<sup>2</sup> Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M5, tipo GP CSIV W0, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material.</p>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,480 h	23,79	11,42	
	Peón ordinario construcción.	0,473 h	23,00	10,88	
	(Materiales)				
	Agua.	0,005 m <sup>3</sup>	1,58	0,01	
	Mortero industrial para revoco y enlucido...	0,028 T	44,42	1,24	
(Resto obra)			0,47		
3.7	<b>TABIQUE 8</b>				24,02

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																												
3.7.1	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento acústico, a ruido aéreo, en partición interior de hoja de fábrica (no incluida en este precio), realizado con complejo multicapa ChovACUSTIC PLUS, "CHOVA", de 39 mm de espesor, 7,35 kg/m² de masa superficial, formado por dos láminas de napa de poliéster y una lámina viscoelástica de alta densidad de 4 mm de espesor, fijado con adhesivo, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, adhesivo de colocación y limpieza.</p> <p>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td style="width: 10%;">0,069 h</td> <td style="width: 10%;">17,82</td> <td style="width: 10%;">1,23</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,035 h</td> <td>16,13</td> <td>0,56</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...</td> <td style="width: 10%;">0,440 m</td> <td style="width: 10%;">1,16</td> <td style="width: 10%;">0,51</td> </tr> <tr> <td>Complejo multicapa ChovACUSTIC PLUS, "CHO...</td> <td>1,050 m²</td> <td>15,14</td> <td>15,90</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...</td> <td>0,500 l</td> <td>4,98</td> <td>2,49</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,069 h	17,82	1,23	Ayudante montador de aislamientos.	0,035 h	16,13	0,56	Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,440 m	1,16	0,51	Complejo multicapa ChovACUSTIC PLUS, "CHO...	1,050 m²	15,14	15,90	Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,500 l	4,98	2,49																										
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,069 h	17,82	1,23																																												
Ayudante montador de aislamientos.	0,035 h	16,13	0,56																																												
Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,440 m	1,16	0,51																																												
Complejo multicapa ChovACUSTIC PLUS, "CHO...	1,050 m²	15,14	15,90																																												
Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,500 l	4,98	2,49																																												
3.7.2	<p>m² Suministro y montaje de tabique sencillo, de 78 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan dos placas en total (dos placas en la cara exterior), de 13 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de napa de poliéster ChovANAPA PANEL 4 cm 600, "CHOVA", de 1350x600 mm y 40 mm de espesor, (incluida en este precio) en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de la napa de poliéster entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares y las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador de prefabricados inte...</td> <td style="width: 10%;">0,382 h</td> <td style="width: 10%;">23,79</td> <td style="width: 10%;">9,09</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de prefabricados interi...</td> <td>0,382 h</td> <td>20,47</td> <td>7,82</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1...</td> <td style="width: 10%;">2,100 m²</td> <td style="width: 10%;">6,12</td> <td style="width: 10%;">12,85</td> </tr> <tr> <td>Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.</td> <td>0,600 kg</td> <td>1,32</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.</td> <td>0,100 kg</td> <td>0,61</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Cinta de juntas.</td> <td>3,200 m</td> <td>0,03</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Montante de perfil de acero galvanizado d...</td> <td>2,750 m</td> <td>1,47</td> <td>4,04</td> </tr> <tr> <td>Canal raíl de perfil galvanizado para ent...</td> <td>0,700 m</td> <td>1,15</td> <td>0,81</td> </tr> <tr> <td>Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.</td> <td>38,000 Ud</td> <td>0,01</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x...</td> <td>1,600 Ud</td> <td>0,06</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE...</td> <td>1,050 m²</td> <td>6,10</td> <td>6,41</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de prefabricados inte...	0,382 h	23,79	9,09	Ayudante montador de prefabricados interi...	0,382 h	20,47	7,82	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1...	2,100 m²	6,12	12,85	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,600 kg	1,32	0,79	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,100 kg	0,61	0,06	Cinta de juntas.	3,200 m	0,03	0,10	Montante de perfil de acero galvanizado d...	2,750 m	1,47	4,04	Canal raíl de perfil galvanizado para ent...	0,700 m	1,15	0,81	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	38,000 Ud	0,01	0,38	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x...	1,600 Ud	0,06	0,10	Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE...	1,050 m²	6,10	6,41		21,10
Oficial 1ª montador de prefabricados inte...	0,382 h	23,79	9,09																																												
Ayudante montador de prefabricados interi...	0,382 h	20,47	7,82																																												
Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1...	2,100 m²	6,12	12,85																																												
Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,600 kg	1,32	0,79																																												
Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,100 kg	0,61	0,06																																												
Cinta de juntas.	3,200 m	0,03	0,10																																												
Montante de perfil de acero galvanizado d...	2,750 m	1,47	4,04																																												
Canal raíl de perfil galvanizado para ent...	0,700 m	1,15	0,81																																												
Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	38,000 Ud	0,01	0,38																																												
Fijación compuesta por taco y tornillo 5x...	1,600 Ud	0,06	0,10																																												
Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE...	1,050 m²	6,10	6,41																																												
			43,30																																												

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																
3.7.3	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido aéreo entre placas, en trasdosado de placas (no incluido en este precio), formado por lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 65 "CHOVA", de 4 mm de espesor, adherida entre las placas con adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponeente, ChovASTAR COLA "CHOVA". Incluso p/p de cortes, aplicación del adhesivo y limpieza.</p> <p>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento en la placa ya montada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td>0,116 h</td> <td>17,82</td> <td>2,07</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,116 h</td> <td>16,13</td> <td>1,87</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...</td> <td>1,050 m²</td> <td>7,34</td> <td>7,71</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...</td> <td>0,300 l</td> <td>4,98</td> <td>1,49</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,116 h	17,82	2,07	Ayudante montador de aislamientos.	0,116 h	16,13	1,87	Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...	1,050 m²	7,34	7,71	Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,300 l	4,98	1,49																		
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,116 h	17,82	2,07																																
Ayudante montador de aislamientos.	0,116 h	16,13	1,87																																
Lámina viscoelástica de alta densidad Vis...	1,050 m²	7,34	7,71																																
Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,300 l	4,98	1,49																																
3.7.4	<p>m Suministro y colocación en todo el perímetro del entramado autoportante de placas (no incluido en este precio) de aislamiento acústico realizado con banda autoadhesiva desolidarizante ELASTOBAND "CHOVA", de 90 mm de anchura y de 4 mm de espesor, para garantizar su desolidarización y optimizar el aislamiento acústico. Incluso cortes.</p> <p>Incluye: Colocación de las bandas elásticas en la base y en los laterales. Colocación de las bandas elásticas en el encuentro del entramado autoportante con el forjado superior.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ayudante montador de prefabricados interi...</td> <td>0,058 h</td> <td>20,47</td> <td>1,19</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...</td> <td>0,440 m</td> <td>1,16</td> <td>0,51</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Ayudante montador de prefabricados interi...	0,058 h	20,47	1,19	Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,440 m	1,16	0,51		13,40																								
Ayudante montador de prefabricados interi...	0,058 h	20,47	1,19																																
Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,440 m	1,16	0,51																																
3.7.5	<p>m² Hoja de partición interior de 10 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble Tohana H8, para revestir, 24x14x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda desolidarizante 150 "CHOVA", de alta densidad, de 150 mm de anchura y de 4 mm de espesor, rigidez dinámica 18 MN/m³.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª construcción en trabajos de al...</td> <td>0,643 h</td> <td>17,24</td> <td>11,09</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción en trabajos d...</td> <td>0,382 h</td> <td>15,92</td> <td>6,08</td> </tr> </table> <p>(Maquinaria)</p> <table border="0"> <tr> <td>Mezclador continuo con silo, para mortero...</td> <td>0,091 h</td> <td>1,82</td> <td>0,17</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ladrillo cerámico hueco doble Tohana H8,...</td> <td>28,350 Ud</td> <td>0,32</td> <td>9,07</td> </tr> <tr> <td>Agua.</td> <td>0,004 m³</td> <td>1,58</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Mortero industrial para albañilería, de c...</td> <td>0,022 t</td> <td>30,98</td> <td>0,68</td> </tr> <tr> <td>Banda desolidarizante 150 "CHOVA", de alt...</td> <td>0,400 m</td> <td>1,46</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...</td> <td>0,060 l</td> <td>4,98</td> <td>0,30</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª construcción en trabajos de al...	0,643 h	17,24	11,09	Peón ordinario construcción en trabajos d...	0,382 h	15,92	6,08	Mezclador continuo con silo, para mortero...	0,091 h	1,82	0,17	Ladrillo cerámico hueco doble Tohana H8,...	28,350 Ud	0,32	9,07	Agua.	0,004 m³	1,58	0,01	Mortero industrial para albañilería, de c...	0,022 t	30,98	0,68	Banda desolidarizante 150 "CHOVA", de alt...	0,400 m	1,46	0,58	Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,060 l	4,98	0,30		1,73
Oficial 1ª construcción en trabajos de al...	0,643 h	17,24	11,09																																
Peón ordinario construcción en trabajos d...	0,382 h	15,92	6,08																																
Mezclador continuo con silo, para mortero...	0,091 h	1,82	0,17																																
Ladrillo cerámico hueco doble Tohana H8,...	28,350 Ud	0,32	9,07																																
Agua.	0,004 m³	1,58	0,01																																
Mortero industrial para albañilería, de c...	0,022 t	30,98	0,68																																
Banda desolidarizante 150 "CHOVA", de alt...	0,400 m	1,46	0,58																																
Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,060 l	4,98	0,30																																
3.7.6	<p>(Medios auxiliares)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		1,000	0,00	0,00		28,54																												
	1,000	0,00	0,00																																
	<b>3.8 BAÑOS</b>		0,00																																

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
3.8.1	Ud Suministro y colocación de Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Según detalle gráfico			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	1,260 h	23,79	29,98
	Ayudante montador.	1,260 h	20,47	25,79
3.8.2	(Materiales)			
	doble Cabina para vestuario	1,000 Ud	1.990,51	1.990,51
	(Resto obra)			40,93
				2.087,21
3.8.3	Ud Suministro y colocación de cabina para vestuario, de 1250x1520 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 700x1800 mm integrada en un panel frontal de 1520mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Según detalle gráfico			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,735 h	23,79	17,49
	Ayudante montador.	0,735 h	20,47	15,05
3.8.3	(Materiales)			
	Cabina para vestuario	1,000 Ud	1.182,15	1.182,15
	(Resto obra)			24,29
				1.238,98
3.8.3	Ud Suministro y colocación de panel frontal de 1200x1800 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta corredera de 1000x1800 mm integrada en el panel; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L. Según detalle gráfico			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,630 h	23,79	14,99
	Ayudante montador.	0,630 h	20,47	12,90
3.8.3	(Materiales)			
	panel frontal con puerta corredera	1,000 Ud	616,06	616,06
	(Resto obra)			12,88
				656,83
<b>4 REVESTIMIENTOS</b>				
<b>4.1 TECHOS</b>				
<b>4.1.1 ENVOLVENTE ACÚSTICA-TÉRMICA</b>				
<b>4.1.1.1 FTD Revestimiento doble placa de yeso con aislam. lana mine.74mm</b>				

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.1.1.1	<p>m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, liso, sistema T-45/400 / 2x13 N "PLADUR" con estructura metálica (13+18,3), formado por dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 3200 / 13 / con los bordes longitudinales afinados, estándar N "PLADUR".</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de falsos techos. 0,443 h 17,82 7,89</p> <p>Ayudante montador de falsos techos. 0,151 h 16,13 2,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pasta de secado en polvo JN "PLADUR", 3A,... 0,912 kg 1,14 1,04</p> <p>Perfil en U 45/18,3/3000 mm, T-45 "PLADUR... 2,630 m 0,92 2,42</p> <p>Canal Clip "PLADUR", de 20x30 mm, de acer... 0,700 m 1,04 0,73</p> <p>Cinta microperforada de papel "PLADUR", d... 3,780 m 0,03 0,11</p> <p>Banda estanca autoadhesiva de espuma de p... 0,700 m 0,26 0,18</p> <p>Pieza de empalme T-45 "PLADUR". 0,880 Ud 0,22 0,19</p> <p>Horquilla de cuelgue T-45 "PLADUR". 2,920 Ud 0,19 0,55</p> <p>Varilla de cuelgue "PLADUR". 2,920 Ud 0,46 1,34</p> <p>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x... 2,300 Ud 0,06 0,14</p> <p>Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1... 2,100 m² 5,49 11,53</p> <p>Tornillo autorroscante de acero revestido... 17,000 Ud 0,01 0,17</p> <p>Tornillo autorroscante de acero revestido... 9,000 Ud 0,01 0,09</p> <p>(Resto obra) 0,58</p>		
4.1.1.1.2	<p>m² Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,098 h 17,82 1,75</p> <p>Ayudante montador de aislamientos. 0,098 h 16,13 1,58</p> <p>(Materiales)</p> <p>Panel semirrígido de lana mineral, según ... 1,050 m² 9,77 10,26</p> <p>(Resto obra) 0,27</p>		29,40
4.1.1.2	<p>"Doble falso techo suspendido del forjado mediante amortiguadores de caucho 4360 compuesto cada uno de ellos por dos placas de yeso laminado de 13 mm de espesor y una lámina ViscoLAM® AUTOADHESIVA entre ambas placas (lámina viscoelástica de alta densidad autoadhesiva de 6,5 kg/m2 y 4 mm de espesor), y doble capa de panel absorbente acústico ChovANAPA de 40 mm de espesor de napa de poliéster sobre las placas de yeso laminado"</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de falsos techos. 0,802 h 17,82 14,29</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,324 h 17,82 5,77</p> <p>Ayudante montador de falsos techos. 0,277 h 16,13 4,47</p> <p>Ayudante montador de aislamientos. 0,324 h 16,13 5,23</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1... 4,200 m² 5,20 21,84</p> <p>Pasta para juntas, según UNE-EN 13963. 2,200 kg 1,32 2,90</p> <p>Cinta de juntas. 0,600 m 0,03 0,02</p> <p>Banda autoadhesiva desolidarizante de esp... 0,800 m 0,31 0,25</p> <p>Maestra 60/27 de chapa de acero galvaniza... 6,400 m 1,51 9,66</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. 18,000 Ud 0,01 0,18</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. 32,000 Ud 0,01 0,32</p> <p>Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 ... 0,800 m 1,31 1,05</p> <p>Varilla de cuelgue. 3,000 Ud 0,45 1,35</p> <p>Cuelgue para falsos techos suspendidos. 3,000 Ud 0,83 2,49</p> <p>Seguro para la fijación del cuelgue, en f... 3,000 Ud 0,13 0,39</p> <p>Conexión superior para fijar la varilla a... 3,000 Ud 1,02 3,06</p> <p>Caballote para maestra 60/27. 4,600 Ud 0,29 1,33</p> <p>Conector para maestra 60/27. 1,200 Ud 0,95 1,14</p> <p>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x... 4,600 Ud 0,06 0,28</p> <p>Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE... 3,150 m² 6,10 19,22</p> <p>Lámina viscoelástica de alta densidad Vis... 2,100 m² 8,16 17,14</p> <p>(Resto obra) 2,24</p>		13,86
			114,62

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.1.3	<p>“Falso techo suspendido del forjado mediante amortiguadores de caucho 4360 compuesto por tres placas de yeso laminado de 13 mm de espesor haciendo sándwich y dos láminas ViscoLAM Autoadhesiva entre ambas placas (lámina viscoelástica de alta densidad autoadhesiva de 6,5 kg/m2 y 4 mm de espesor), y triple capa de absorbente acústico ChovANAPA 6cm (de 60mm de espesor de cada capa de fibra de poliéster) sobre las placas de yeso laminado”</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de falsos techos. 0,802 h 17,82 14,29</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,324 h 17,82 5,77</p> <p>Ayudante montador de falsos techos. 0,277 h 16,13 4,47</p> <p>Ayudante montador de aislamientos. 0,324 h 16,13 5,23</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1... 4,200 m² 5,20 21,84</p> <p>Pasta para juntas, según UNE-EN 13963. 2,200 kg 1,32 2,90</p> <p>Cinta de juntas. 0,600 m 0,03 0,02</p> <p>Banda autoadhesiva desolidarizante de esp... 0,800 m 0,31 0,25</p> <p>Maestra 60/27 de chapa de acero galvaniza... 6,400 m 1,51 9,66</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x25 mm. 18,000 Ud 0,01 0,18</p> <p>Tornillo autoperforante 3,5x45 mm. 32,000 Ud 0,01 0,32</p> <p>Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 ... 0,800 m 1,31 1,05</p> <p>Varilla de cuelgue. 3,000 Ud 0,45 1,35</p> <p>Cuelgue para falsos techos suspendidos. 3,000 Ud 0,83 2,49</p> <p>Seguro para la fijación del cuelgue, en f... 3,000 Ud 0,13 0,39</p> <p>Conexión superior para fijar la varilla a... 3,000 Ud 1,02 3,06</p> <p>Caballete para maestra 60/27. 4,600 Ud 0,29 1,33</p> <p>Conector para maestra 60/27. 1,200 Ud 0,95 1,14</p> <p>Fijación compuesta por taco y tornillo 5x... 4,600 Ud 0,06 0,28</p> <p>Panel de napa de poliéster ChovANAPA PANE... 3,150 m² 6,10 19,22</p> <p>Lámina viscoelástica de alta densidad Vis... 2,100 m² 8,16 17,14</p> <p>(Resto obra) 2,24</p>		
4.1.1.4	<p>Falso techo formado por Celenit AB Panel acústico de viruta fina de madera (abeto), aglomerado con cemento Portland blanco. Dimesiones 200x60mm, papel calibrado, canto biselado en dos de sus lados y canto vivo en los otros dos. Colocado mediante fijación directa con tornillos color blanco sobre rastreles incluidos en esta pardia. Espesor 35mm. Resistencia térmca 0.50 m²K/W. tipo CELENIT de MAYDISA o similar, (colocadas según imagen adjunta) con aislamiento de lana de roca de 60cm de espesor con papel Kraft pegado (paravapor). i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP-17 y CTE, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p> <p>(Materiales)</p> <p>oficial 1ª carpintero 0,240 h 24,98 6,00</p> <p>Ayudante carpintero 0,240 h 21,49 5,16</p> <p>Panel viruta mad. 200x60 - CELENIT 75mm 1,082 m² 25,73 27,84</p> <p>perfilería oculta U,Z o T 4,600 m 1,39 6,39</p> <p>Pieza cuelgue 1,050 ud 1,20 1,26</p> <p>(Resto obra) 0,93</p>		114,62
	<b>4.1.2 FALSOS TECHOS</b>		47,58

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.2.1	<p>m² Falso techo continuo suspendido, sistema Placo Silence "PLACO", formado por una placa de yeso laminado perforada fonoabsorbente, Rigitone 12/25 "PLACO", de 1200x2000x12,5 mm, con los bordes afinados, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios y perfiles secundarios Rigi 60 "PLACO". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de falsos techos. 0,620 h 23,79 14,75</p> <p>Oficial 1ª montador de prefabricados inte... 0,133 h 23,79 3,16</p> <p>Ayudante montador de falsos techos. 0,620 h 20,47 12,69</p> <p>Ayudante montador de prefabricados interi... 0,133 h 20,47 2,72</p> <p>(Materiales)</p> <p>Repercusión adhesivo cementoso 1,050 m² 0,38 0,40</p> <p>cinta autoahesiva para sellado juntas 0,462 m² 0,32 0,15</p> <p>Panel rígido de lana mineral de 60mm de e... 1,103 m² 7,56 8,34</p> <p>Placa de yeso laminado perforada fonoabso... 1,050 m2 32,60 34,23</p> <p>Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6... 1,200 ud 1,10 1,32</p> <p>Horquilla de cuelgue Rigi 60 "PLACO". 1,200 ud 0,48 0,58</p> <p>Cruceta de empalme Rigi 60 "PLACO". 1,440 ud 0,49 0,71</p> <p>Pasta de fraguado en polvo, Vario "PLACO"... 0,200 kg 2,10 0,42</p> <p>Sellador neutro e incoloro, Rikombi "PLAC... 0,020 l 8,40 0,17</p> <p>Kit para la aplicación de sellador, Kit C... 0,003 ud 45,03 0,14</p> <p>Perfil metálico de acero galvanizado, Rig... 4,400 m 2,59 11,40</p> <p>Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", c... 24,000 ud 0,01 0,24</p> <p>(Resto obra) 2,14</p>		
4.1.2.2	<p>m² Falso techo continuo suspendido, sistema Placo Silence "PLACO", formado por una placa de yeso laminado perforada fonoabsorbente, Rigitone 12/25 "PLACO", de 1200x2000x12,5 mm, con los bordes afinados, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios y perfiles secundarios Rigi 60 "PLACO". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de falsos techos. 0,620 h 23,79 14,75</p> <p>Ayudante montador de falsos techos. 0,620 h 20,47 12,69</p> <p>(Materiales)</p> <p>Placa de yeso laminado perforada fonoabso... 1,050 m2 32,60 34,23</p> <p>Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6... 1,200 ud 1,10 1,32</p> <p>Horquilla de cuelgue Rigi 60 "PLACO". 1,200 ud 0,48 0,58</p> <p>Cruceta de empalme Rigi 60 "PLACO". 1,440 ud 0,49 0,71</p> <p>Pasta de fraguado en polvo, Vario "PLACO"... 0,200 kg 2,10 0,42</p> <p>Sellador neutro e incoloro, Rikombi "PLAC... 0,020 l 8,40 0,17</p> <p>Kit para la aplicación de sellador, Kit C... 0,003 ud 45,03 0,14</p> <p>Perfil metálico de acero galvanizado, Rig... 4,400 m 2,59 11,40</p> <p>Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", c... 24,000 ud 0,01 0,24</p> <p>(Resto obra) 1,53</p>		93,56
			78,18

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.2.3	<p>m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO", formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de falsos techos. 0,620 h 23,79 14,75</p> <p>Ayudante montador de falsos techos. 0,620 h 20,47 12,69</p> <p>(Materiales)</p> <p>Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6... 1,800 ud 1,10 1,98</p> <p>Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO". 1,800 ud 0,22 0,40</p> <p>Pieza de empalme F-530 "PLACO". 0,160 ud 0,23 0,04</p> <p>Cinta microperforada de fibra de vidrio, ... 1,400 m 0,11 0,15</p> <p>Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15... 1,050 m2 18,86 19,80</p> <p>Pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLAC... 0,330 kg 1,55 0,51</p> <p>Perfil metálico de acero galvanizado, F-5... 3,000 m 1,63 4,89</p> <p>Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLACO",... 10,000 ud 0,04 0,40</p> <p>Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF... 1,000 ud 0,02 0,02</p> <p>(Resto obra) 1,11</p>		
	<p><b>4.2 PAVIMENTOS</b></p> <p><b>4.2.1 AMARILLO-Sistema poliuretano confortable liso</b></p>		56,74
4.2.1.1	<p>m² Suministro y puesta en obra de pavimento de poliuretano confortable, decorativo y amortiguador de impactos, SISTEMA MasterTop 1325 de BASF o equivalente (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4; Bfl-s1; resbaladicidad clase 1 según CTE), de 2 mm de espesor, de consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes MasterTop P 617 (Rendimiento 0,400 kg/m2), con adherencia B 1,5; espolvoreo en fresco de árido de cuarzo MasterTop F5 o similar, con una granulometría de 0,3-0,8 mm (Rendimiento 1 kg/m2); formación de capa confortable con revestimiento de poliuretano coloreado MasterTop BC 325 N (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl-s1, comportamiento al fuego Bfl-s1) o similar (Rendimiento 2,5 kg/m2), con adherencia B 1,5; sellado con resina de poliuretano coloreada MasterTop TC 417 W (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4, comportamiento al fuego Bn-s1), (Rendimiento 0,11 kg/m2); con adherencia B 1,5, o similar (Rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color a elegir por la DF. Medida la superficie ejecutada. Campo de aplicación: oficinas, hospitales, colegios, locales comerciales, salas de exposiciones, etc.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,368 h 19,86 7,31</p> <p>Ayudante 0,368 h 17,68 6,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>MasterTop P 617 0,400 kg 12,50 5,00</p> <p>MasterTop BC 325N 2,118 kg 12,33 26,11</p> <p>MasterTop TC 417 W 0,110 kg 39,29 4,32</p> <p>MasterTop F1 0,633 kg 0,74 0,47</p> <p>MasterTop F5 0,900 kg 0,78 0,70</p> <p>(Por redondeo) -0,04</p>		50,38

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.1.2	<p>m² Solera de hormigón armado de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,060 h 23,79 1,43</p> <p>Ayudante construcción. 0,030 h 20,47 0,61</p> <p>Peón especializado construcción. 0,100 h 23,90 2,39</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,060 h 23,00 1,38</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión bomba estacionado en obra, para bo... 0,002 h 178,50 0,36</p> <p>Equipo para corte de juntas en soleras de... 0,082 h 9,98 0,82</p> <p>Regla vibrante de 3 m. 0,090 h 4,90 0,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Separador homologado para soleras. 2,000 Ud 0,07 0,14</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500... 1,200 m² 2,45 2,94</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en cen... 0,061 m³ 140,23 8,55</p> <p>Panel rígido de poliestireno expandido, s... 0,050 m² 2,11 0,11</p> <p>(Resto obra) 0,38</p>		
4.2.1.3	<p>m² Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre un aislamiento.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>oficial 1ª construcción 0,038 h 23,79 0,90</p> <p>peón ordinario 0,019 h 19,15 0,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Film de polietileno de 0,05 mm de espesor... 1,100 m² 0,15 0,17</p> <p>(Resto obra) 0,03</p>		19,55
4.2.1.4	<p>m² Aislamiento térmico bajo solera , formado por panel rígido de lana de roca, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,098 h 17,82 1,75</p> <p>Ayudante montador de aislamientos. 0,098 h 16,13 1,58</p> <p>(Materiales)</p> <p>Panel rígido de lana mineral, según UNE-E... 1,050 m² 6,35 6,67</p> <p>(Resto obra) 0,20</p>		1,46
	<b>4.2.2 ROJO-Sistema poliuretano elástico decorativo</b>		10,20

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.2.1	<p>m² Suministro y puesta en obra de pavimento interior de poliuretano Sistema MasterTop 1327 de BASF o equivalente, de 3.5 mm de espesor, elástico, de alto efecto decorativo, de alto amortiguamiento al sonido (-16dB), con propiedades bacteriostáticas (según JIS Z 2801:2000 e ISO 22196:2007), con capacidad de puentear fisuras y de bajas emisiones (conforme a AgBB), clasificado como SR-B1,5-AR1-IR4-Cfl-s1 (según EN 13813); consistente en una imprimación del soporte a base de resinas epoxi libre de disolventes MasterTop P 617 (Rendimiento 0,40kg/m2); recubrimiento elástico masivo a base de resina de poliuretano bicomponente pigmentada altamente elástica y sin disolventes MasterTop BC 329 (Rendimiento 1,8 kg/m2); formación de capa base de resina de poliuretano bicomponente, pigmentada libre de disolventes MasterTop BC 361 N, (Rendimiento 2,6 kg/m2)(color a definir por la DF); recubrimiento superficial a base de resina de poliuretano bicomponente, pigmentada en base agua resistente a UV y de acabado mate MasterTop TC 417W , (Rendimiento 0,115 kg/m2). Medida la superficie ejecutada.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera 0,368 h 19,86 7,31</p> <p>Ayudante 0,368 h 17,68 6,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>MasterTop P 617 0,400 kg 12,50 5,00</p> <p>MasterTop BC 361 N 2,600 kg 20,41 53,07</p> <p>MasterTop TC 417 W Clear 0,115 kg 33,05 3,80</p> <p>MasterTop BC 329 1,800 kg 13,84 24,91</p> <p>(Por redondeo) -0,03</p>		
4.2.2.2	<p>m² Solera de hormigón armado de 5,3 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,060 h 23,79 1,43</p> <p>Ayudante construcción. 0,030 h 20,47 0,61</p> <p>Peón especializado construcción. 0,100 h 23,90 2,39</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,060 h 23,00 1,38</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión bomba estacionado en obra, para bo... 0,002 h 178,50 0,36</p> <p>Equipo para corte de juntas en soleras de... 0,082 h 9,98 0,82</p> <p>Regla vibrante de 3 m. 0,090 h 4,90 0,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Separador homologado para soleras. 2,000 Ud 0,07 0,14</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500... 1,200 m² 2,45 2,94</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en cen... 0,051 m³ 140,23 7,15</p> <p>Panel rígido de poliestireno expandido, s... 0,050 m² 2,11 0,11</p> <p>(Resto obra)</p>		100,57
			18,13

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
4.2.2.3	<p>m<sup>2</sup> Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido de impacto de suelo flotante (no incluido en este precio), realizado con láminas de espuma de polietileno ChovAIMPACT PLUS "CHOVA" de alta densidad de 9 mm de espesor, dispuestas a testa con cinta de sellado; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con banda de polietileno y sellado de juntas con cinta autoadhesiva. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación de la banda perimetral. Sellado de juntas con cinta autoadhesiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td>0,069 h</td> <td>17,82</td> <td>1,23</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,035 h</td> <td>16,13</td> <td>0,56</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPA...</td> <td>1,050 m<sup>2</sup></td> <td>4,21</td> <td>4,42</td> </tr> <tr> <td>Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...</td> <td>0,100 m</td> <td>1,16</td> <td>0,12</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,069 h	17,82	1,23	Ayudante montador de aislamientos.	0,035 h	16,13	0,56	Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPA...	1,050 m <sup>2</sup>	4,21	4,42	Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,100 m	1,16	0,12		
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,069 h	17,82	1,23																
Ayudante montador de aislamientos.	0,035 h	16,13	0,56																
Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPA...	1,050 m <sup>2</sup>	4,21	4,42																
Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,100 m	1,16	0,12																
4.2.2.4	<p>m<sup>2</sup> Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido aéreo para suelo flotante, (no incluido en este precio), formado por Lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 100 Plancha "CHOVA", de 7 mm de espesor; con 69 dB de índice global de reducción acústica, Rw, adherida con adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente, ChovASTAR COLA "CHOVA". Incluso p/p de cortes, aplicación del adhesivo y limpieza. Incluye: Corte y preparación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td>0,116 h</td> <td>17,82</td> <td>2,07</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,116 h</td> <td>16,13</td> <td>1,87</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table> <tr> <td>ViscoLAM 100 Plancha</td> <td>1,050 m<sup>2</sup></td> <td>9,72</td> <td>10,21</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...</td> <td>0,300 l</td> <td>4,98</td> <td>1,49</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,116 h	17,82	2,07	Ayudante montador de aislamientos.	0,116 h	16,13	1,87	ViscoLAM 100 Plancha	1,050 m <sup>2</sup>	9,72	10,21	Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,300 l	4,98	1,49		6,46
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,116 h	17,82	2,07																
Ayudante montador de aislamientos.	0,116 h	16,13	1,87																
ViscoLAM 100 Plancha	1,050 m <sup>2</sup>	9,72	10,21																
Adhesivo de cloropreno, de base solvente ...	0,300 l	4,98	1,49																
			15,95																

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
4.2.2.5	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido de impacto de suelo flotante (no incluido en este precio), formado por Panel Multiaislante 110/3 "CHOVA", de 2000x1000 mm y 30 mm de espesor, resistencia a compresión 25 kPa, resistencia térmica 0,769 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK), dispuesto a testa, cubierto con lámina de polietileno; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Tacos de caucho entre paneles formando retícula de forma que soporten la carga óptima para la cual están diseñados (200 ó 400 kg por unidad), (no incluidos en el precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y banda de polietileno y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del zócalo perimetral. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno. Colocación de la banda perimetral. Sellado de juntas con cinta autoadhesiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><b>INCLUYE EL PANEL MULTIALISLANTE 110/3 DE 30mm, CHOVAIMPACT BANDA 5MM y ELASTOBAN 70 (ver descompuesto)</b></p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td>0,092 h</td> <td>17,82</td> <td>1,64</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,092 h</td> <td>16,13</td> <td>1,48</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...</td> <td>0,100 m</td> <td>1,16</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Panel Multiaislante 110/3 "CHOVA", de 200...</td> <td>1,200 m²</td> <td>8,76</td> <td>10,51</td> </tr> <tr> <td>Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA ...</td> <td>1,050 m</td> <td>0,27</td> <td>0,28</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,092 h	17,82	1,64	Ayudante montador de aislamientos.	0,092 h	16,13	1,48	Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,100 m	1,16	0,12	Panel Multiaislante 110/3 "CHOVA", de 200...	1,200 m²	8,76	10,51	Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA ...	1,050 m	0,27	0,28										
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,092 h	17,82	1,64																												
Ayudante montador de aislamientos.	0,092 h	16,13	1,48																												
Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,100 m	1,16	0,12																												
Panel Multiaislante 110/3 "CHOVA", de 200...	1,200 m²	8,76	10,51																												
Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA ...	1,050 m	0,27	0,28																												
4.2.3.1	<p><b>4.2.3 NARANJA-Sistema poliuretano elástico decorativo</b></p> <p>m² Suministro y puesta en obra de pavimento de poliuretano confortable, decorativo y amortiguador de impactos, SISTEMA MasterTop 1325 de BASF o equivalente (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4; Bfl-s1; resbaladidad clase 1 según CTE), de 2 mm de espesor, de consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes MasterTop P 617 (Rendimiento 0,400 kg/m2), con adherencia B 1,5; espolvoreo en fresco de árido de cuarzo MasterTop F5 o similar, con una granulometría de 0,3-0,8 mm (Rendimiento 1 kg/m2); formación de capa confortable con revestimiento de poliuretano coloreado MasterTop BC 325 N (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-Bfl-s1, comportamiento al fuego Bfl-s1) o similar (Rendimiento 2,5 kg/m2), con adherencia B 1,5; sellado con resina de poliuretano coloreada MasterTop TC 417 W (según EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4, comportamiento al fuego Bn-s1), (Rendimiento 0,11 kg/m2); con adherencia B 1,5, o similar (Rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Color a elegir por la DF. Medida la superficie ejecutada. Campo de aplicación: oficinas, hospitales, colegios, locales comerciales, salas de exposiciones, etc.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,368 h</td> <td>19,86</td> <td>7,31</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,368 h</td> <td>17,68</td> <td>6,51</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>MasterTop P 617</td> <td>0,400 kg</td> <td>12,50</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>MasterTop BC 325N</td> <td>2,118 kg</td> <td>12,33</td> <td>26,11</td> </tr> <tr> <td>MasterTop TC 417 W</td> <td>0,110 kg</td> <td>39,29</td> <td>4,32</td> </tr> <tr> <td>MasterTop F1</td> <td>0,633 kg</td> <td>0,74</td> <td>0,47</td> </tr> <tr> <td>MasterTop F5</td> <td>0,900 kg</td> <td>0,78</td> <td>0,70</td> </tr> </table> <p>(Por redondeo)</p>	Oficial primera	0,368 h	19,86	7,31	Ayudante	0,368 h	17,68	6,51	MasterTop P 617	0,400 kg	12,50	5,00	MasterTop BC 325N	2,118 kg	12,33	26,11	MasterTop TC 417 W	0,110 kg	39,29	4,32	MasterTop F1	0,633 kg	0,74	0,47	MasterTop F5	0,900 kg	0,78	0,70		14,31
Oficial primera	0,368 h	19,86	7,31																												
Ayudante	0,368 h	17,68	6,51																												
MasterTop P 617	0,400 kg	12,50	5,00																												
MasterTop BC 325N	2,118 kg	12,33	26,11																												
MasterTop TC 417 W	0,110 kg	39,29	4,32																												
MasterTop F1	0,633 kg	0,74	0,47																												
MasterTop F5	0,900 kg	0,78	0,70																												
			50,38																												

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.3.2	<p>m² Solera de hormigón armado de 5,5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,060 h 23,79 1,43</p> <p>Ayudante construcción. 0,030 h 20,47 0,61</p> <p>Peón especializado construcción. 0,100 h 23,90 2,39</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,060 h 23,00 1,38</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión bomba estacionado en obra, para bo... 0,002 h 178,50 0,36</p> <p>Equipo para corte de juntas en soleras de... 0,082 h 9,98 0,82</p> <p>Regla vibrante de 3 m. 0,090 h 4,90 0,44</p> <p>(Materiales)</p> <p>Separador homologado para soleras. 2,000 Ud 0,07 0,14</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500... 1,200 m² 2,45 2,94</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en cen... 0,052 m³ 140,23 7,29</p> <p>Panel rígido de poliestireno expandido, s... 0,050 m² 2,11 0,11</p> <p>(Resto obra) 0,36</p>		
4.2.3.3	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido de impacto de suelo flotante (no incluido en este precio), realizado con láminas de espuma de polietileno ChovAIMPACT PLUS "CHOVA" de alta densidad de 9 mm de espesor, dispuestas a testa con cinta de sellado; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con banda de polietileno y sellado de juntas con cinta autoadhesiva. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación de la banda perimetral. Sellado de juntas con cinta autoadhesiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,069 h 17,82 1,23</p> <p>Ayudante montador de aislamientos. 0,035 h 16,13 0,56</p> <p>(Materiales)</p> <p>Lámina de espuma de polietileno ChovAIMPA... 1,050 m² 4,21 4,42</p> <p>Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV... 0,100 m 1,16 0,12</p> <p>(Resto obra) 0,13</p>		18,27
4.2.3.4	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido aéreo para suelo flotante, (no incluido en este precio), formado por Lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM 100 Plancha "CHOVA", de 7 mm de espesor; con 69 dB de índice global de reducción acústica, Rw, adherida con adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente, ChovASTAR COLA "CHOVA". Incluso p/p de cortes, aplicación del adhesivo y limpieza.</p> <p>Incluye: Corte y preparación del aislamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,116 h 17,82 2,07</p> <p>Ayudante montador de aislamientos. 0,116 h 16,13 1,87</p> <p>(Materiales)</p> <p>ViscoLAM 100 Plancha 1,050 m² 9,72 10,21</p> <p>Adhesivo de cloropreno, de base solvente ... 0,300 l 4,98 1,49</p> <p>(Resto obra) 0,31</p>		6,46
			15,95

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
4.2.3.5	<p>m² Suministro y colocación de aislamiento acústico a ruido de impacto de suelo flotante (no incluido en este precio), formado por Panel Multiaislante 110/3 "CHOVA", de 2000x1000 mm y 30 mm de espesor, resistencia a compresión 25 kPa, resistencia térmica 0,769 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK), dispuesto a testa, cubierto con lámina de polietileno; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón (no incluida en este precio). Tacos de caucho entre paneles formando retícula de forma que soporten la carga óptima para la cual están diseñados (200 ó 400 kg por unidad), (no incluidos en el precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes, desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante y banda de polietileno y sellado de juntas del film de polietileno protector del aislamiento con cinta adhesiva.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del zócalo perimetral. Colocación del aislamiento sobre el forjado. Colocación del film de polietileno. Colocación de la banda perimetral. Sellado de juntas con cinta autoadhesiva.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><b>INCLUYE EL PANEL MULTIALISLANTE 110/3 DE 30mm, CHOVAIMPACT BANDA 5MM y ELASTOBAN 70 (ver descompuesto)</b></p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª montador de aislamientos.</td> <td>0,092 h</td> <td>17,82</td> <td>1,64</td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de aislamientos.</td> <td>0,092 h</td> <td>16,13</td> <td>1,48</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...</td> <td>0,100 m</td> <td>1,16</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Panel Multiaislante 110/3 "CHOVA", de 200...</td> <td>1,200 m²</td> <td>8,76</td> <td>10,51</td> </tr> <tr> <td>Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA ...</td> <td>1,050 m</td> <td>0,27</td> <td>0,28</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,092 h	17,82	1,64	Ayudante montador de aislamientos.	0,092 h	16,13	1,48	Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,100 m	1,16	0,12	Panel Multiaislante 110/3 "CHOVA", de 200...	1,200 m²	8,76	10,51	Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA ...	1,050 m	0,27	0,28		
Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,092 h	17,82	1,64																				
Ayudante montador de aislamientos.	0,092 h	16,13	1,48																				
Banda/cinta autoadhesiva ELASTOBAND "CHOV...	0,100 m	1,16	0,12																				
Panel Multiaislante 110/3 "CHOVA", de 200...	1,200 m²	8,76	10,51																				
Banda de polietileno ChovAIMPACT 5 BANDA ...	1,050 m	0,27	0,28																				
4.2.4.1	<p><b>4.2.4 AZUL-Sistema felpudo metálico</b></p> <p>m² Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de moquetas y revestim...</td> <td>0,105 h</td> <td>23,79</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de moquetas y revestim...</td> <td>0,105 h</td> <td>20,47</td> <td>2,15</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Felpudo formado por perfiles de aluminio,...</td> <td>1,000 m²</td> <td>330,98</td> <td>330,98</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de moquetas y revestim...	0,105 h	23,79	2,50	Ayudante instalador de moquetas y revestim...	0,105 h	20,47	2,15	Felpudo formado por perfiles de aluminio,...	1,000 m²	330,98	330,98		14,31								
Oficial 1ª instalador de moquetas y revestim...	0,105 h	23,79	2,50																				
Ayudante instalador de moquetas y revestim...	0,105 h	20,47	2,15																				
Felpudo formado por perfiles de aluminio,...	1,000 m²	330,98	330,98																				
			342,34																				

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.4.2	<p>m² Solera de hormigón armado de 17 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,148 h 23,79 3,52</p> <p>Ayudante construcción. 0,075 h 20,47 1,54</p> <p>Peón especializado construcción. 0,123 h 23,90 2,94</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,148 h 23,00 3,40</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Camión bomba estacionado en obra, para bo... 0,007 h 178,50 1,25</p> <p>Equipo para corte de juntas en soleras de... 0,101 h 9,98 1,01</p> <p>Regla vibrante de 3 m. 0,095 h 4,90 0,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Separador homologado para soleras. 2,000 Ud 0,07 0,14</p> <p>Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500... 1,200 m² 2,45 2,94</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en cen... 0,168 m³ 140,23 23,56</p> <p>Panel rígido de poliestireno expandido, s... 0,050 m² 2,11 0,11</p> <p>(Resto obra) 0,82</p>		
4.2.4.3	<p>m² Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno, encachado o aislamiento</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>oficial 1ª construcción 0,038 h 23,79 0,90</p> <p>peón ordinario 0,019 h 19,15 0,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>Film de polietileno de 0,05 mm de espesor... 1,100 m² 0,15 0,17</p> <p>(Resto obra) 0,03</p>		41,70
4.2.4.4	<p>m² Aislamiento térmico bajo solera , formado por panel rígido de lana de roca, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,098 h 17,82 1,75</p> <p>Ayudante montador de aislamientos. 0,098 h 16,13 1,58</p> <p>(Materiales)</p> <p>Panel semirrígido de lana mineral, según ... 1,050 m² 7,20 7,56</p> <p>(Resto obra) 0,22</p>		1,46
	<b>4.2.5 GRIS-SISTEMA DE CUBIERTA AJARDINADA</b>		11,11

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.5.1	<p>m² Cubierta plana transitable, no ventilada, ajardinada intensiva, sistema Jardín "ZINCO", compuesta de: formación de pendientes: arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, totalmente adherida con soplete; membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro; capa separadora bajo protección: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, con una masa superficial de 850 g/m²; capa drenante y retenedora de agua: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO"; capa filtrante: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; capa de protección: sustrato ZincoTerra Jardín "ZINCO", de 650 mm de espesor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,116 h 23,79 2,76</p> <p>Oficial 1ª aplicador de láminas impermeab... 0,368 h 23,79 8,75</p> <p>Oficial 1ª jardinero. 1,152 h 23,79 27,41</p> <p>Ayudante aplicador de láminas impermeabil... 0,368 h 20,47 7,53</p> <p>Ayudante jardinero. 1,152 h 20,47 23,58</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,371 h 23,00 8,53</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arcilla expandida, suministrada en sacos,... 0,100 m³ 142,66 14,27</p> <p>Ladrillo cerámico hueco doble Castellano ... 3,000 Ud 0,22 0,66</p> <p>Agua. 0,014 m³ 1,58 0,02</p> <p>Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N. 0,010 m³ 47,34 0,47</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de c... 0,075 t 33,86 2,54</p> <p>Emulsión asfáltica aniónica con cargas ti... 0,300 kg 1,81 0,54</p> <p>Membrana antirraíces flexible de poliolef... 1,750 m² 16,27 28,47</p> <p>Módulo drenante y retenedor de agua, Flor... 1,030 m² 17,63 18,16</p> <p>Manta protectora y retenedora ISM 50 "ZIN... 1,100 m² 6,56 7,22</p> <p>Filtro sistema TG "ZINCO", formado por un... 1,200 m² 1,83 2,20</p> <p>Lámina de betún modificado con elastómero... 1,100 m² 8,98 9,88</p> <p>Panel rígido de poliestireno expandido, s... 0,000 m² 1,34 0,00</p> <p>Sustrato ZincoTerra Jardín "ZINCO", compu... 0,850 m³ 46,73 39,72</p> <p>(Resto obra) 4,05</p>		
4.2.6.1	<p><b>4.2.6 VERDE-hormigón pulido</b></p> <p>m² Pavimento industrial, apto para centros educativos, constituido por: solera de hormigón en masa con fibras de 15 cm de espesor y formación de peldaño, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, y fibras de polipropileno; y aplicación sobre el hormigón fresco de capa de rodadura de mortero endurecedor CT - C60 - F10 - A6, según UNE-EN 13813, color gris (5 kg/m²), con acabado superficial mediante fratasado y pulido mecánicos, incluso formación de pendientes y/o peldaño si fuera necesario.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª aplicador de pavimentos indust... 0,710 h 23,79 16,89</p> <p>Ayudante aplicador de pavimentos industri... 0,867 h 20,47 17,75</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Dumper de descarga frontal de 2 t de carg... 0,032 h 9,73 0,31</p> <p>Pulidora para pavimentos de hormigón, com... 0,220 h 13,91 3,06</p> <p>Fratadora mecánica de hormigón. 0,609 h 5,32 3,24</p> <p>Regla vibrante de 3 m. 0,026 h 4,90 0,13</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mortero endurecedor, CT - C60 - F10 - A6,... 5,000 kg 0,50 2,50</p> <p>Fibras de polipropileno, según UNE-EN 148... 0,600 kg 5,70 3,42</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en centr... 0,158 m³ 129,63 20,48</p> <p>(Resto obra) 1,36</p>		206,76
			69,14

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.6.2	m Junta de construcción en pavimento continuo de hormigón, con perfil hueco de PVC rígido, de sección triangular, de 40 mm de altura. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,131 h 23,79 Peón ordinario construcción. 0,131 h 23,00 (Materiales) Perfil hueco de PVC rígido, de sección tr... 1,050 m 1,44 (Resto obra) 0,15		
4.2.7.1	<b>4.2.7 PAVIMENTO EXTERIOR</b> m² Base para pavimento exterior, de 10 mm de espesor, de mortero de cemento, Topcem Pronto "MAPEI SPAIN", CT - C30 - F6 según UNE-EN 13813, aplicado manualmente, sobre soporte de hormigón, previa aplicación de una lechada a base de mortero de cemento, Topcem Pronto "MAPEI SPAIN", CT - C30 - F6 según UNE-EN 13813 y látex Planicrete "MAPEI SPAIN" que actúa como puente de unión. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,158 h 23,79 Peón ordinario construcción. 0,184 h 23,00 (Maquinaria) Hormigonera. 0,005 h 1,76 (Materiales) Mortero de cemento Topcem Pronto "MAPEI S... 19,250 kg 0,30 Panel rígido de poliestireno expandido, s... 0,100 m² 0,97 Látex Planicrete "MAPEI SPAIN", compuesto... 0,021 kg 6,30 (Resto obra) 0,28		7,79
4.2.7.2	m² Solado de baldosas de granito de iguales características, dimensiones y acabado que las existentes en el resto de la plaza, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. (Mano de obra) Oficial 1ª solador. 1,008 h 23,79 Ayudante solador. 0,516 h 20,47 (Materiales) Mortero de juntas cementoso, CG1, para ju... 0,150 kg 0,74 Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con d... 8,000 kg 1,21 Baldosa de granito nacional, Gris Quintan... 1,050 m² 93,44 (Resto obra) 2,85		14,29
			145,29

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
4.2.7.3	<p>m<sup>2</sup> Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal público. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m<sup>3</sup> de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel de espuma de poliisocianurato soldable, de 80 mm de espesor; CAPA SEPARADORA BAJO CAPA DE REFUERZO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m<sup>2</sup>); CAPA DE REFUERZO: mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15 de 8 cm de espesor; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, mejorada con una lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-FV, totalmente adheridas con soplete; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m<sup>2</sup>); CAPA DE PROTECCIÓN: pavimento de baldosas cerámicas de gres rústico, 20x20 cm colocadas en capa fina con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso crucetas de PVC. El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial primera</td> <td>0,000 h</td> <td>19,86</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>0,000 h</td> <td>17,68</td> <td>0,00</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>MasterTop P 617</td> <td>0,000 kg</td> <td>12,50</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>MasterTop BC 361 N</td> <td>0,000 kg</td> <td>20,41</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>MasterTop TC 417 W Clear</td> <td>0,000 kg</td> <td>33,05</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>MasterTop BC 329</td> <td>0,000 kg</td> <td>13,84</td> <td>0,00</td> </tr> </table>	Oficial primera	0,000 h	19,86	0,00	Ayudante	0,000 h	17,68	0,00	MasterTop P 617	0,000 kg	12,50	0,00	MasterTop BC 361 N	0,000 kg	20,41	0,00	MasterTop TC 417 W Clear	0,000 kg	33,05	0,00	MasterTop BC 329	0,000 kg	13,84	0,00						
Oficial primera	0,000 h	19,86	0,00																												
Ayudante	0,000 h	17,68	0,00																												
MasterTop P 617	0,000 kg	12,50	0,00																												
MasterTop BC 361 N	0,000 kg	20,41	0,00																												
MasterTop TC 417 W Clear	0,000 kg	33,05	0,00																												
MasterTop BC 329	0,000 kg	13,84	0,00																												
			125,85																												
4.3.1	<p><b>4.3 TABIQUERÍA ACABADOS</b></p> <p>m<sup>2</sup> Alicatado con azulejo acabado liso, 25x40 cm, 15 €/m<sup>2</sup>, capacidad de absorción de agua E&gt;10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica, en paramentos interiores, recibido con mortero de cemento M-5, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); con cantoneras de aluminio.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª alicatador.</td> <td>0,510 h</td> <td>23,79</td> <td>12,13</td> </tr> <tr> <td>Ayudante alicatador.</td> <td>0,510 h</td> <td>20,47</td> <td>10,44</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Mortero de juntas cementoso tipo CG2, seg...</td> <td>0,020 kg</td> <td>0,82</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...</td> <td>0,030 m<sup>3</sup></td> <td>121,67</td> <td>3,65</td> </tr> <tr> <td>Crucetas de PVC para separación entre 3 y...</td> <td>14,000 Ud</td> <td>0,03</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>Baldosa cerámica de azulejo liso, 25x40 c...</td> <td>1,050 m<sup>2</sup></td> <td>15,75</td> <td>16,54</td> </tr> <tr> <td>Perfil tipo cantonera de aluminio anodiza...</td> <td>0,500 m</td> <td>4,92</td> <td>2,46</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª alicatador.	0,510 h	23,79	12,13	Ayudante alicatador.	0,510 h	20,47	10,44	Mortero de juntas cementoso tipo CG2, seg...	0,020 kg	0,82	0,02	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...	0,030 m <sup>3</sup>	121,67	3,65	Crucetas de PVC para separación entre 3 y...	14,000 Ud	0,03	0,42	Baldosa cerámica de azulejo liso, 25x40 c...	1,050 m <sup>2</sup>	15,75	16,54	Perfil tipo cantonera de aluminio anodiza...	0,500 m	4,92	2,46		0,91
Oficial 1ª alicatador.	0,510 h	23,79	12,13																												
Ayudante alicatador.	0,510 h	20,47	10,44																												
Mortero de juntas cementoso tipo CG2, seg...	0,020 kg	0,82	0,02																												
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo...	0,030 m <sup>3</sup>	121,67	3,65																												
Crucetas de PVC para separación entre 3 y...	14,000 Ud	0,03	0,42																												
Baldosa cerámica de azulejo liso, 25x40 c...	1,050 m <sup>2</sup>	15,75	16,54																												
Perfil tipo cantonera de aluminio anodiza...	0,500 m	4,92	2,46																												
4.3.2	<p>m<sup>2</sup> Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>0,561 h</td> <td>23,79</td> <td>13,35</td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td>0,499 h</td> <td>23,00</td> <td>11,48</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Agua.</td> <td>0,005 m<sup>3</sup></td> <td>1,58</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Mortero industrial para revoco y enlucido...</td> <td>0,028 t</td> <td>44,42</td> <td>1,24</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª construcción.	0,561 h	23,79	13,35	Peón ordinario construcción.	0,499 h	23,00	11,48	Agua.	0,005 m <sup>3</sup>	1,58	0,01	Mortero industrial para revoco y enlucido...	0,028 t	44,42	1,24		0,52												
Oficial 1ª construcción.	0,561 h	23,79	13,35																												
Peón ordinario construcción.	0,499 h	23,00	11,48																												
Agua.	0,005 m <sup>3</sup>	1,58	0,01																												
Mortero industrial para revoco y enlucido...	0,028 t	44,42	1,24																												
			46,57																												
			26,60																												

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
4.3.3	m <sup>2</sup> Revestimiento con panel ligero de lana de madera a base de viruta gruesa de madera (abero), aglomerado con cemento Portland, tipo CELENIT de MAYDISA o similar, color a elegir por la DF, de 600x1200 mm y 50 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante cola.			
	(Mano de obra)			
	oficial 1ª carpintero	0,386 h	23,79	9,18
	Ayudante carpintero	0,386 h	20,47	7,90
	(Materiales)			
	perfilería oculta U,Z o T	4,600 m	1,39	6,39
	Cartucho de cola para el encolado de pane...	0,036 ud	6,79	0,24
Tablero contrapapado fenólico de 10mm esp...	1,050 m <sup>2</sup>	16,60	17,43	
(Resto obra)			0,82	
4.3.4	m <sup>2</sup> Revestimiento con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara vista revestida con una chapa de madera de iroko, adherido al paramento con adhesivo de caucho.			41,96
	(Mano de obra)			
	oficial 1ª carpintero	0,386 h	23,79	9,18
	Ayudante carpintero	0,386 h	20,47	7,90
	(Materiales)			
	Cartucho de cola para el encolado de pane...	0,500 ud	6,79	3,40
	Tablero contrapapado fenólico de 10mm esp...	1,050 m <sup>2</sup>	16,60	17,43
(Resto obra)			0,76	
4.3.5	m <sup>2</sup> Cortina acústica tipo INSOUTEX ignifuga homologada y certificada para cumplir con una absorción acústica de 25db, montada e instalada sobre riel y estructura metálica aclada al techo mediante sistema amortiguador, incluida dos capas de acabado: capa interna fruncida con absorción acústica, color a definir por la DF, capa externa con acabado decorativo liso. Incluidos ensayos acústicos tras su instalación.			38,67
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador.	0,257 h	23,79	6,11
	Ayudante montador.	0,257 h	20,47	5,26
	(Materiales)			
	Cortina acústica	1,000 m <sup>2</sup>	333,45	333,45
	estructura metálica compuesta de anclajes...	1,000 m	50,88	50,88
(Resto obra)			7,91	
4.3.6	m <sup>2</sup> Revestimiento continuo, de 20 mm de espesor, maestreado, de mortero ligero de yeso y perlita, aplicado mecánicamente, sobre paramento interior vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso guardavivos de plástico y metal con perforaciones para la formación de aristas.			403,61
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª yesero.	0,287 h	23,79	6,83
	Ayudante yesero.	0,149 h	16,43	2,45
	(Maquinaria)			
	Mezcladora-bombeadora para morteros y yes...	0,572 h	8,36	4,78
	(Materiales)			
	Mortero ligero de yeso y perlita.	0,020 m <sup>3</sup>	255,12	5,10
	Guardavivos de plástico y metal, estable ...	0,215 m	0,37	0,08
	(Resto obra)			0,38
			19,62	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3.7	m² Forro de piedra de muro de hormigón armado o de bloque de hormigón, con piedra natural, de 20cm de espesor y coronación. (Mano de obra) Peón ordinario 0,000 h. 5,52 Oficial cantero 0,000 h. 27,00 Ayudante cantero 0,000 h. 25,00 (Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina 0,000 h. 1,46 (Materiales) Arena de río 0/6 mm. 0,000 m3 11,85 Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,000 t. 83,02 Cemento blanco BL 22,5 X sacos 0,000 t. 100,18 Agua 0,000 m3 0,83 P.arenisca 60x30x2,5-3,5 tex.nat 0,000 m2 49,35		
			134,76
4.3.8	m² Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado, previa aplicación de una primera capa de mortero de agarre sobre el paramento. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,561 h 23,79 Peón ordinario construcción. 0,902 h 23,00 (Materiales) Agua. 0,005 m³ 1,58 Mortero industrial para revoco y enlucido... 0,028 t 44,42 (Resto obra)		
			36,06
4.4.1	<b>4.4 PINTURAS Y BARNICES</b> m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Colorite Performance "MAPEI SPAIN", color a definir por la DF, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua, (rendimiento: 0,18 kg/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura. (Mano de obra) Oficial 1ª pintor. 0,137 h 17,54 Ayudante pintor. 0,171 h 16,43 (Materiales) Pintura plástica para exterior, Colorite ... 0,360 kg 8,93 Imprimación reguladora de la absorción Ma... 0,125 l 7,25 (Resto obra)		
			9,52
4.4.2	m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Quarzolit Pittura "MAPEI SPAIN", color blanco, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua, (rendimiento: 0,18 kg/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", sobre paramento exterior. (Mano de obra) Oficial 1ª pintor. 0,154 h 17,54 Ayudante pintor. 0,154 h 16,43 (Materiales) Pintura plástica para exterior, Quarzolit... 0,360 kg 7,61 Imprimación reguladora de la absorción Ma... 0,125 l 7,25 (Resto obra)		
			9,06

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.4.3	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura de poliuretano alifático color, acabado y textura a determinar por la DF., (rendimiento: 0,15 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación transparente de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad, sobre base de hormigón.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª pintor. 0,144 h 17,54</p> <p>Ayudante pintor. 0,144 h 16,43</p> <p>(Materiales)</p> <p>Barniz de dos componentes para interior, ... 0,300 kg 15,18</p> <p>Imprimación transparente de dos component... 0,400 kg 11,07</p> <p>(Resto obra) 0,28</p>		
4.4.4	<p>m² Aplicación manual sobre techos de dos manos de pintura plástica Colorite Performance "MAPEI SPAIN", color a definir por la DF, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua, (rendimiento: 0,18 kg/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª pintor. 0,200 h 17,54</p> <p>Ayudante pintor. 0,221 h 16,43</p> <p>(Materiales)</p> <p>Pintura plástica para exterior, Colorite ... 0,360 kg 8,93</p> <p>Imprimación reguladora de la absorción Ma... 0,125 l 7,25</p> <p>(Resto obra) 0,23</p>		14,16
4.5.1	<p><b>4.5 PIEDRA NATURAL</b></p> <p>m³ Forro de piedra de muro de hormigón armado o de bloque de hormigón, con piedra natural, de 20cm de espesor y coronación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario 1,590 h. 5,52</p> <p>Oficial cantero 5,870 h. 27,00</p> <p>Ayudante cantero 6,773 h. 25,00</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Hormigonera 200 l. gasolina 0,168 h. 1,46</p> <p>(Materiales)</p> <p>Arena de río 0/6 mm. 0,462 m3 11,85</p> <p>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos 0,105 t. 83,02</p> <p>Cemento blanco BL 22,5 X sacos 0,200 t. 100,18</p> <p>Agua 0,467 m3 0,83</p> <p>P.arenisca 60x30x2,5-3,5 tex.nat 1,250 m2 49,35</p> <p>(Por redondeo) -0,02</p>		11,49
4.6.1	<p><b>4.6 VARIOS</b></p> <p>m² Proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por silicato de aluminio para la preparación de la superficie de hormigón estructural, eliminando capas antiguas, lechadas superficiales, pinturas o cualquier otro tipo de grasa o suciedad del soporte, para proceder posteriormente a la aplicación de productos reparadores y protectores en estructura de hormigón armado, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Peón especializado construcción. 0,149 h 23,90</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,149 h 23,00</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Grupo electrógeno insonorizado, trifásico... 0,135 h 5,05</p> <p>Equipo de chorro de arena a presión. 0,135 h 3,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Abrasivo para limpieza mediante chorro a ... 1,725 kg 0,26</p> <p>(Resto obra) 0,17</p>		433,14
			8,70

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.6.2	m <sup>2</sup> Revestimiento con lámina homogénea de PVC, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, colocada con adhesivo sobre paramento vertical. (Mano de obra) Oficial 1ª instalador de revestimientos f... 0,168 h 23,79 Ayudante instalador de revestimientos fle... 0,168 h 20,47 (Materiales) Lámina homogénea de PVC, de 0,9 mm de esp... 1,050 m <sup>2</sup> 26,37 Adhesivo a base de resina acrílica en dis... 0,150 kg 4,94 (Resto obra) 0,72		
			36,59
	<b>5 ALBAÑILERÍA Y AISLAMIENTOS</b>		
5.1	m <sup>2</sup> muro entre jardinera y muro cortina de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón, liso estándar "PREFHORVISA", color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción en trabajos de al... 0,491 h 17,24 Peón ordinario construcción en trabajos d... 0,273 h 15,92 (Maquinaria) Mezclador continuo con silo, para mortero... 0,086 h 1,82 (Materiales) Bloque de hormigón, liso estándar "PREFHO... 12,600 Ud 0,83 Agua. 0,004 m <sup>3</sup> 1,58 Mortero industrial para albañilería, de c... 0,021 t 30,98 (Resto obra) 0,48		
			24,57
5.2	m <sup>2</sup> Aislamiento térmico intermedio en particiones interiores de hoja de fábrica, formado por panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 75 mm de espesor (Mano de obra) Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,025 h 17,82 Ayudante montador de aislamientos. 0,013 h 16,13 (Materiales) Cinta autoadhesiva para sellado de juntas. 0,440 m 0,32 Panel rígido de lana mineral, según UNE-E... 1,050 m <sup>2</sup> 13,85 (Resto obra) 0,31		
			15,65
5.3	m Muro para formació m de jardinera de 0,85 m de altura media, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo alemán, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), [n_grava], recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción de obra civil. 1,547 h 23,79 Ayudante construcción de obra civil. 0,806 h 20,47 (Maquinaria) Mezclador continuo con silo, para mortero... 0,100 h 1,82 (Materiales) Bloque de hormigón tipo alemán, para reve... 10,710 Ud 1,13 Agua. 0,004 m <sup>3</sup> 1,58 Mortero industrial para albañilería, de c... 0,024 t 30,98 (Resto obra) 1,33		
			67,66

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4	<p>m² murete provisional para protección anticaida (entrada desde plaza a escuela de música-ambos lados) de bloque de hormigón, liso estándar "PREFHORVISA", color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción en trabajos de al... 0,491 h 17,24 8,46</p> <p>Peón ordinario construcción en trabajos d... 0,273 h 15,92 4,35</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Mezclador continuo con silo, para mortero... 0,086 h 1,82 0,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bloque de hormigón, liso estándar "PREFHO... 12,600 Ud 0,83 10,46</p> <p>Agua. 0,004 m³ 1,58 0,01</p> <p>Mortero industrial para albañilería, de c... 0,021 t 30,98 0,65</p> <p>(Resto obra) 0,48</p>		
			24,57
	<b>6 CARPINTERÍA</b>		
	<b>6.1 PUERTAS</b>		
6.1.1	<p>ud Puerta interior de acero galvanizado de una hoja, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,258 h 23,79 6,14</p> <p>Ayudante construcción. 0,258 h 20,47 5,28</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta interior de una hoja de 38 mm de e... 1,000 Ud 151,10 151,10</p> <p>(Resto obra) 3,25</p>		
			165,77
6.1.2	<p>ud Puerta interior de acero galvanizado de una hoja, 900x2100 mm de luz y altura de paso, con llave, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,258 h 23,79 6,14</p> <p>Ayudante construcción. 0,258 h 20,47 5,28</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cerradura embutida de cierre a un punto, ... 1,000 Ud 113,00 113,00</p> <p>Puerta interior de una hoja de 38 mm de e... 1,000 Ud 151,10 151,10</p> <p>(Resto obra) 5,51</p>		
			281,03
6.1.3	<p>ud Puerta acústica de 91 mm. (1,00x2,10 dimensiones totales) de espesor, provista de visor circular, compuesta de marco y hoja metálicos en chapa pulida de 1,5 mm. de espesor, rellena de materiales fonoabsorbentes y umbral desmontable para puertas sin marco inferior. Provista de triple burlete perimetral. Cierre: De presión mediante leva interior. Tratamiento superficial: Imprimación sintética (preparada para pintar). Transmitancia térmica Ud: 1,46 W/m²K. Certificado acústico: APPLUS Nº 17/13744-91 para puerta sin umbral inferior, y Nº 17/13744-92 para puerta con umbral inferior.</p> <p>Válido para la puerta sin accesorios.</p> <p>Índice global de reducción acústica, Rw (C;Ctr): 48 (-1;-3) dB 52 (-2;-6) dB</p> <p>Índice global de reducción acústica ponderado A, RA: 48,0 dBA 50,7 dBA</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,641 h 23,79 15,25</p> <p>Ayudante construcción. 0,641 h 20,47 13,12</p> <p>(Materiales)</p> <p>Puerta acústica interior de una hoja prac... 1,000 Ud 1.123,99 1.123,99</p> <p>Mirilla circular, de 30 cm de diámetro, r... 1,000 Ud 211,36 211,36</p> <p>Umbral desmontable inferior 1,000 Ud 161,86 161,86</p> <p>(Resto obra) 30,51</p>		
			1.556,09

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
6.1.4	UD Puerta acústica de 91 mm. (1,00x2,10 dimensiones totales) de espesor, provista de visor circular y llave, compuesta de marco y hoja metálicos en chapa pulida de 1,5 mm. de espesor, rellena de materiales fonoabsorbentes y umbral desmontable para puertas sin marco inferior. Provista de triple burlete perimetral. Cierre: De presión mediante leva interior. Tratamiento superficial: Imprimación sintética (preparada para pintar). Transmitancia térmica Ud: 1,46 W/m²K. Certificado acústico: APPLUS Nº 17/13744-91 para puerta sin umbral inferior, y Nº 17/13744-92 para puerta con umbral inferior. Válido para la puerta sin accesorios. Índice global de reducción acústica, Rw (C;Ctr): 48 (-1;-3) dB 52 (-2;-6) dB Índice global de reducción acústica ponderado A, RA: 48,0 dBA 50,7 dBA			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,641 h	23,79	
	Ayudante construcción.	0,641 h	20,47	
	(Materiales)			
	Puerta acústica interior de una hoja prac...	1,000 Ud	1.123,99	
	Mirilla circular, de 30 cm de diámetro, r...	1,000 Ud	211,36	
	Umbral desmontable inferior	1,000 Ud	161,86	
	Cerradura embutida de cierre a un punto, ...	1,000 Ud	113,00	
	(Resto obra)		32,77	
6.1.5	UD Puerta acústica interior de dos hojas practicables de 1,20x2,10 de dimensiones totales compuesta de marco y hoja metálicos en chapa pulida de 1,5 mm. de espesor, rellena de materiales fonoabsorbentes y umbral desmontable para puertas sin marco inferior. Provista de triple burlete perimetral. Cierre: De presión mediante leva interior. Tratamiento superficial: Imprimación sintética (preparada para pintar). Transmitancia térmica Ud: 1,46 W/m²K. Certificado acústico: APPLUS Nº 17/13744-91 para puerta sin umbral inferior, y Nº 17/13744-92 para puerta con umbral inferior. Válido para la puerta sin accesorios. Índice global de reducción acústica, Rw (C;Ctr): 48 (-1;-3) dB 52 (-2;-6) dB Índice global de reducción acústica ponderado A, RA: 48,0 dBA 50,7 dBA			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,641 h	23,79	
	Ayudante construcción.	0,641 h	20,47	
	(Materiales)			
	Puerta acústica interior de dos hojas pra...	1,000 Ud	1.821,51	
	Umbral desmontable inferior	1,000 Ud	161,86	
	(Resto obra)		40,23	
				1.671,35
	6.1.6	UD Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada (1,00x2,10 dimensiones totales) con cerradura incorporada, EI2 60-C5, de una hoja, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.		
(Mano de obra)				
Oficial 1ª construcción.		0,576 h	23,79	
Ayudante construcción.		0,576 h	20,47	
(Materiales)				
Cerradura embutida de cierre a un punto, ...		1,000 Ud	113,00	
Puerta cortafuegos pivotante homologada, ...		1,000 Ud	297,40	
Cierrapuertas para uso moderado de puerta...		1,000 Ud	101,70	
(Resto obra)			10,75	
				2.051,97
			548,34	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.7	UD Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, (1,00x2,10 dimensiones totales) EI2 60-C5, de una hoja, modelo Delta "ANDREU", 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado modelo Tesa CT 2000D, barra antipánico modelo 2000 N, llave y tirador para la cara exterior.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,833 h	23,79
	Ayudante construcción.	0,833 h	20,47
	(Materiales)		
	Puerta cortafuegos pivotante homologada, ...	1,000 Ud	262,00
	Cierrapuertas para uso moderado de puerta...	1,000 Ud	104,20
Barra antipánico para puerta cortafuegos ...	1,000 Ud	72,66	
(Resto obra)		9,51	
6.1.8	UD Puerta acústica - cortafuegos de 67 mm. de espesor (1,00x2,10 dimensiones totales), compuesta de marco y hoja en chapa pulida de 1,2 mm. de espesor rellenos de materiales fono absorbentes. Provista de burlete perimetral de goma esponjosa negra y junta intumescente. Sin marco inferior. Bisagras de inercia y umbral desmontable para puertas sin marco inferior.		
	Cierre: De presión mediante leva interior. Tratamiento superficial: Imprimación sintética (preparada para pintar).		
	Transmitancia térmica: 1,84 W/m²K. Resistencia al fuego 1 hoja: EI260 lado contrario bisagras. barra antipánico modelo 2000 N, llave y tirador para la cara exterior.		
	APPLUS Expte. Nº 15/10357-916 y para 2 hojas: EI260 lado contrario bisagras. APPLUS Expte. Nº 17/14788-2260.		
	Certificado acústico: APPLUS Expte. Nº 16/12013-519.		
	Certificados válidos para la puerta sin accesorios.		
	(Mano de obra)		
Oficial 1ª construcción.	0,833 h	23,79	
Ayudante construcción.	0,833 h	20,47	
(Materiales)			
Umbral desmontable inferior	1,000 Ud	161,86	
Puerta cortafuegos pivotante homologada, ...	1,000 Ud	414,62	
Cierrapuertas para uso moderado de puerta...	1,000 Ud	104,20	
Barra antipánico para puerta cortafuegos ...	1,000 Ud	88,15	
(Resto obra)		16,11	
6.1.9	UD Puerta de doble hoja de 1,20x2,10 de dimensiones totales, acústica - cortafuegos de 77 mm. de espesor, compuesta de marco y hoja en chapa pulida de 1,2 mm. de espesor rellenos de materiales fono absorbentes. Provista de burlete perimetral de goma esponjosa negra y junta intumescente. Sin marco inferior. Bisagras de inercia y umbral desmontable para puertas sin marco inferior.		
	Cierre: De presión mediante leva interior. Tratamiento superficial: Imprimación sintética (preparada para pintar).		
	Transmitancia térmica: 1,84 W/m²K. Resistencia al fuego 1 hoja: EI260 lado contrario bisagras. llave y tirador para la cara exterior.		
	APPLUS Expte. Nº 15/10357-916 y para 2 hojas: EI260 lado contrario bisagras. APPLUS Expte. Nº 17/14788-2260.		
	Certificado acústico: APPLUS Expte. Nº 16/12013-519.		
	Certificados válidos para la puerta sin accesorios.		
	(Mano de obra)		
Oficial 1ª construcción.	0,865 h	23,79	
Ayudante construcción.	0,865 h	20,47	
(Materiales)			
Umbral desmontable inferior	1,000 Ud	161,86	
Puerta cortafuegos pivotante homologada, ...	1,000 Ud	834,45	
Cierrapuertas para uso moderado de puerta...	1,000 Ud	104,20	
(Resto obra)		22,78	
			821,81
	<b>6.2 VISORES ACÚSTICOS</b>		1.161,58

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.2.1	<p>m2 Visor acústico de la casa AcústicaIntegral, constituido por doble cerco metálico: visor recto de 30mm de espesor en todo el perímetro. Visor inclinado con perfil superior de 40 mm de espesor y de la 30 mm en el perfil inferior y laterales inclinados, con doble acristamiento de 8mm (vidrio inclinado 4+4 con lámina intermedia de PVB polivinil butiral) y 10mm (vidrio recto de 5+5 con lámina intermedia de PVB polivinil butiral) . Incorporado al tabique espuma acusticell-13 ref S20E002 de medidas variables según ancho del tabique sobre un tablero Cal/Val de madera ref T90K009. Lámina aislante de 3mm de espesor entre el tablero de madera , el marco conformado de tubo y los burletes de sujeción de los cristales. Incluso burletes, ángulos, tornillos y material auxiliar necesario para su correcta colocación. Totalmente instalado sobre cualquier tipo de paramento o soporte según detalle. Índice global de reducción acústica aparente ponderado A, R'A: 45 dB</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª Cerrajero 0,578 h. 23,79 13,75</p> <p>Ayudante-Cerrajero 0,578 h. 20,47 11,83</p> <p>(Materiales)</p> <p>Visor acústico. 1,060 m2 458,19 485,68</p> <p>Vidrio laminar 4+4 but. 0,950 m2 177,28 168,42</p> <p>Vidrio laminar 5+5 but. 0,950 m2 182,96 173,81</p>		
6.3.1	<p><b>6.3 VENTANAS</b></p> <p>m² Suministro y colocación de ventanas / balconeras abisagradas/fijas de canal europeo sistema CORTIZO COR 80 INDUSTRIAL compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 80 mm. y 88 mm. respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. TSAC. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en balconeras y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 45 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC.Acabado superficial a determinar por la DF</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1950</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.23 x 1.48 m. 2 hojas</p> <p>Triple acristalamiento compuesto por vidrio Float Glass Extra Clear, laminar en su hoja interior y exterior con lámina de 0.76mm PVB SC, con ambas cámaras de 12mm de argón y hoja central de 8mm de espesor; 3+3/12/8/12/10+10, con un espesor total de 59,52mm, fijado sobre carpintería con calzos y perfil continuo.</p> <p>Carpintería acristalada totalmente colocada y probada, incluso remates perimetrales y pp de pruebas acústicas.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>0,000 0,00 0,00</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª yesero. 3,192 h 23,79 75,94</p> <p>Oficial 1ª cristalero. 0,410 h 23,79 9,75</p> <p>Ayudante cristalero. 0,410 h 20,47 8,39</p> <p>(Materiales)</p> <p>Herraje COR 80 Industrial 1,000 Ud 58,86 58,86</p> <p>Perfilera COR 80 Industrial 1,000 Ud 174,66 174,66</p> <p>Cartucho de 310 ml de silicona sintética ... 0,290 Ud 2,59 0,75</p> <p>Triple acristalamiento t 1,006 m² 313,54 315,42</p> <p>Material auxiliar para la colocación de v... 1,000 Ud 1,31 1,31</p>		853,49

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																										
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																									
	Perfil continuo de neopreno para la coloc... (Resto obra)	1,667 m	0,94	1,57 125,18																																								
6.3.2	<p>m² Suministro y colocación de ventanas / balconeras abisagradas/fijas de canal europeo sistema CORTIZO COR 80 INDUSTRIAL compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 80 mm. y 88 mm. respectivamente tanto en ventanas como en balconeras. TSAC. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventanas y 1,7 en balconeras y una capacidad máxima de acristalamiento de 65 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 45 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. TSAC. Acabado superficial a determinar por la DF</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1950 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5</p> <p>* Ensayo de referencia ventana de 1.23 x 1.48 m. 2 hojas</p> <p>ACRISTALAMIENTO: Vidrio templado SGG SECURIT traslúcido SGG SATINOVO MATE de 8 mm, nivel de seg. de uso 1C2. · Vidrio monolítico templado: SGG SECURIT SATINOVO 8MM</p> <p>Carpintería acristalada totalmente colocada y probada, incluso remates perimetrales y pp de pruebas acústicas.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td align="right">0,000</td> <td align="right">0,00</td> <td align="right">0,00</td> </tr> </table> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª yesero.</td> <td align="right">3,191 h</td> <td align="right">23,79</td> <td align="right">75,91</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª cristalero.</td> <td align="right">0,410 h</td> <td align="right">23,79</td> <td align="right">9,75</td> </tr> <tr> <td>Ayudante cristalero.</td> <td align="right">0,410 h</td> <td align="right">20,47</td> <td align="right">8,39</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Herraje COR 80 Industrial</td> <td align="right">1,000 Ud</td> <td align="right">58,86</td> <td align="right">58,86</td> </tr> <tr> <td>Vidrio mateado al ácido SGG SATINOVO mate...</td> <td align="right">1,012 m²</td> <td align="right">35,70</td> <td align="right">36,13</td> </tr> <tr> <td>Perfilería COR 80 Industrial</td> <td align="right">1,000 Ud</td> <td align="right">174,66</td> <td align="right">174,66</td> </tr> <tr> <td>Cartucho de 310 ml de silicona sintética ...</td> <td align="right">0,290 Ud</td> <td align="right">2,59</td> <td align="right">0,75</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar para la colocación de v...</td> <td align="right">1,000 Ud</td> <td align="right">1,31</td> <td align="right">1,31</td> </tr> <tr> <td>Perfil continuo de neopreno para la coloc...</td> <td align="right">1,667 m</td> <td align="right">0,94</td> <td align="right">1,57</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>		0,000	0,00	0,00	Oficial 1ª yesero.	3,191 h	23,79	75,91	Oficial 1ª cristalero.	0,410 h	23,79	9,75	Ayudante cristalero.	0,410 h	20,47	8,39	Herraje COR 80 Industrial	1,000 Ud	58,86	58,86	Vidrio mateado al ácido SGG SATINOVO mate...	1,012 m²	35,70	36,13	Perfilería COR 80 Industrial	1,000 Ud	174,66	174,66	Cartucho de 310 ml de silicona sintética ...	0,290 Ud	2,59	0,75	Material auxiliar para la colocación de v...	1,000 Ud	1,31	1,31	Perfil continuo de neopreno para la coloc...	1,667 m	0,94	1,57			771,83
	0,000	0,00	0,00																																									
Oficial 1ª yesero.	3,191 h	23,79	75,91																																									
Oficial 1ª cristalero.	0,410 h	23,79	9,75																																									
Ayudante cristalero.	0,410 h	20,47	8,39																																									
Herraje COR 80 Industrial	1,000 Ud	58,86	58,86																																									
Vidrio mateado al ácido SGG SATINOVO mate...	1,012 m²	35,70	36,13																																									
Perfilería COR 80 Industrial	1,000 Ud	174,66	174,66																																									
Cartucho de 310 ml de silicona sintética ...	0,290 Ud	2,59	0,75																																									
Material auxiliar para la colocación de v...	1,000 Ud	1,31	1,31																																									
Perfil continuo de neopreno para la coloc...	1,667 m	0,94	1,57																																									
	<b>6.4 MUROS CORTINA</b>				472,96																																							

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.4.1	<p>m<sup>2</sup> Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada TPV 52, de "CORTIZO", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 98 kg/m<sup>2</sup>, compuesta por una retícula con una separación entre montantes de -- cm (ver detalle gráfico) y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de -- cm, (ver detalle gráfico). Montantes anodizado color a elegir por la DF; travesaños anodizado color a elegir por la DF; perfil para el anclaje del vidrio, anodizado color a elegir por la DF; tapa embellecedora de aluminio en posición vertical, en remate del perfil de anclaje del cristal, para su uso con el sistema Fachada TPV 52, acabado lacado RAL; con cerramiento compuesto de: un 10% de superficie opaca con acristalamiento exterior, (cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color RAL (color a definir por la DF), formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m<sup>3</sup>) y acristalamiento según especificaciones. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada TPV 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro.</p> <p>Especificaciones:  a)Distancia entre forjados (mm) 3650  b)Distnacia a montante izquierdo (mm) 1400  c)Distancia a montante derecho (mm)1400  d)Separación de travesaño a calcular a travesaño superior (mm) 3650  e)Separación de travesaño a calcular a travesaño inferior (mm) 450  f)Distancia de los calzos al extremo (mm) 140</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª cerrajero. 0,728 h 23,79 17,32  Oficial 1ª montador de muro cortina. 1,588 h 23,79 37,78  Ayudante cerrajero. 0,992 h 20,47 20,31  Ayudante montador de muro cortina. 2,380 h 20,47 48,72</p> <p>(Materiales)  Cartucho de silicona sintética de color E... 0,236 Ud 2,80 0,66  Material auxiliar para la colocación de v... 1,000 Ud 1,31 1,31  Montante de aluminio, "CORTIZO", de 175x5... 0,699 m 142,94 99,92  Travesaño de aluminio, "CORTIZO", de 110c... 1,067 m 89,49 95,49  Perfil de anclaje del cristal de aluminio... 1,766 m 12,04 21,26  Tapa embellecedora de aluminio en posició... 1,766 m 21,31 37,63  Repercusión, por m<sup>2</sup>, de accesorios de mur... 1,000 Ud 38,59 38,59  Panel de chapa de aluminio, de 12 mm de e... 0,151 m<sup>2</sup> 32,20 4,86</p> <p>(Resto obra) 8,48</p>		
			432,33

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.4.2	<p>m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada TPV 52, de "CORTIZO", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 98 kg/m², compuesta por una retícula con una separación entre montantes de -- cm (ver detalle gráfico) y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de -- cm, (ver detalle gráfico). Montantes anodizado color natural; travesaños anodizado color natural; perfil para el anclaje del vidrio, anodizado color natural; tapa embellecedora de aluminio en posición vertical, en remate del perfil de anclaje del cristal, para su uso con el sistema Fachada TPV 52, acabado lacado RAL (color a definir por la DF); con cerramiento compuesto de: un 10% de superficie opaca con acristalamiento exterior, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color RAL, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³) y acristalamiento según especificaciones. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada TPV 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro.</p> <p>a)Distancia entre forjados (mm) 3750  b)Distnacia a montante izquierdo (mm) 890  c)Distancia a montante derecho (mm) 1970  d)Separación de travesaño a calcular a travesaño superior (mm) 1600  e)Separación de travesaño a calcular a travesaño inferior (mm) 2200  f)Distancia de los calzos al extremo (mm) 197</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,728 h 23,79 17,32  Oficial 1ª montador de muro cortina. 1,588 h 23,79 37,78  Ayudante cerrajero. 0,992 h 20,47 20,31  Ayudante montador de muro cortina. 2,380 h 20,47 48,72</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de silicona sintética de color E... 0,242 Ud 2,80 0,68  Material auxiliar para la colocación de v... 1,000 Ud 1,31 1,31  Montante de aluminio, "CORTIZO", de 175x5... 0,714 m 142,94 102,06  Travesaño de aluminio, "CORTIZO", de 110c... 1,096 m 89,49 98,08  Perfil de anclaje del cristal de aluminio... 1,810 m 12,04 21,79  Tapa embellecedora de aluminio en posició... 1,810 m 21,31 38,57  Repercusión, por m², de accesorios de mur... 1,000 Ud 38,59 38,59  Panel de chapa de aluminio, de 12 mm de e... 0,151 m² 32,20 4,86</p> <p>(Resto obra) 8,60</p>		
6.4.3	<p>Ud Puerta de aluminio, serie Millennium FR "CORTIZO", con rotura de puente térmico, dos hojas practicables, con apertura hacia el exterior, dimensiones 1850x2190 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 80 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 2,4 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 48 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 2,093 h 23,79 49,79  Ayudante cerrajero. 1,555 h 20,47 31,83</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo m... 1,326 Ud 5,45 7,23  Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxi... 0,624 Ud 4,75 2,96  Premarco de aluminio, de 50x20x1,5 mm, en... 7,800 m 8,37 65,29  Puerta de aluminio, serie Millennium FR "... 1,000 Ud 8.595,99 8.595,99</p> <p>(Resto obra) 175,06</p>		438,67
			8.928,15

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.4.4	<p>Ud Puerta de aluminio, serie Millennium Plus 70 "CORTIZO", con rotura de puente térmico, una hoja practicable, con apertura hacia el interior, dimensiones 1000x2100 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 70 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m}</math> = desde 2,5 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 54 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 6A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C4, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 1,917 h 23,79</p> <p>Ayudante cerrajero. 1,363 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo m... 1,054 Ud 5,45</p> <p>Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxL... 0,496 Ud 4,75</p> <p>Puerta de aluminio, serie Millennium Plus... 1,000 Ud 1.552,53</p> <p>(Resto obra) 32,68</p>	45,61	27,90
6.4.5	<p>m² Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 6 mm, unidos mediante 1PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de baja emisividad y control solar SGG COOL-LITE SKN 176 II en cara 2 del doble acristalamiento; y vidrio interior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 4 mm, unidos mediante 1PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador a definir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Hoja exterior laminar: SGG STADIP 66.1 con capa COOL-LITE SKN 176</li> <li>· Cámara: 16 mm rellena de argón</li> <li>· Hoja interior laminar : SGG STADIP 44.1</li> </ul> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cristalero. 0,410 h 23,79</p> <p>Ayudante cristalero. 0,410 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS "... 1,006 m² 221,58</p> <p>Cartucho de 310 ml de silicona sintética ... 0,580 Ud 2,59</p> <p>Material auxiliar para la colocación de v... 1,000 Ud 1,31</p> <p>(Resto obra) 4,88</p>		1.666,82
6.4.6	<p>m² Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 6 mm, unidos mediante 1PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de baja emisividad y control solar SGG COOL-LITE SKN 176 II en cara 2 del doble acristalamiento; y vidrio interior templado SGG SECURIT vidrio incoloro SGG PLANICLEAR de 8 mm, nivel de seg. de uso 1C2; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador a definir.</p> <p>Hoja exterior laminar: SGG STADIP 66.1 con capa COOL-LITE SKN 176</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cámara: 16 mm rellena de argón</li> <li>· Hoja interior : SGG SECURIT 8MM</li> </ul> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cristalero. 0,410 h 23,79</p> <p>Ayudante cristalero. 0,410 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS "... 1,006 m² 276,54</p> <p>Cartucho de 310 ml de silicona sintética ... 0,580 Ud 2,59</p> <p>Material auxiliar para la colocación de v... 1,000 Ud 1,31</p> <p>(Resto obra) 5,98</p>		248,74
			305,13

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.4.7	<p>m² Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 6 mm, unidos mediante 1PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de baja emisividad y control solar SGG COOL-LITE SKN 176 II en cara 2 del doble acristalamiento; y vidrio interior templado SGG SECURIT vidrio traslúcido SGG SATINOVO MATE de 8 mm, nivel de seg. de uso 1C2; separados por cámara de argón al 90% de concentración de 16 mm de espesor con perfil separador a definir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Hoja exterior laminar: SGG STADIP 66.1 con capa COOL-LITE SKN 176</li> <li>· Cámara: 16 mm rellena de argón</li> <li>· Hoja interior : SGG SECURIT SATINOVO 8MM</li> </ul> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cristalero. 0,410 h 23,79 9,75</p> <p>Ayudante cristalero. 0,410 h 20,47 8,39</p> <p>(Materiales)</p> <p>Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS "... 1,006 m² 283,37 285,07</p> <p>Cartucho de 310 ml de silicona sintética ... 0,580 Ud 2,59 1,50</p> <p>Material auxiliar para la colocación de v... 1,000 Ud 1,31 1,31</p> <p>(Resto obra) 6,12</p>		
6.4.8	<p>m² Vidrio templado SGG SECURIT traslúcido SGG SATINOVO MATE de 8 mm, nivel de seg. de uso 1C2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vidrio monolítico templado: SGG SECURIT SATINOVO 8MM</li> </ul> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª vidriería 0,473 h 18,27 8,64</p> <p>(Materiales)</p> <p>Sellado con silicona neutra 4,000 m 1,03 4,12</p> <p>Pequeño material 1,000 u 1,31 1,31</p> <p>Vidrio mateado al ácido SGG SATINOVO mate... 1,012 m² 35,70 36,13</p> <p>(Resto obra) 1,51</p>		312,14
			51,71
	<p><b>7 EQUIPAMIENTO</b></p> <p><b>7.1 BAÑOS</b></p>		
7.1.1	<p>Ud Suministro e instalación de inodoro de porcelana sanitaria, suspendido, con salida para conexión horizontal, modelo The Gap "Roca" o similar, blanco, de 350 x540x400 mm, con asiento y tapa amortiguada lacados y certificado Unified water label 3l. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 1,887 h 23,79 44,89</p> <p>(Materiales)</p> <p>Inodoro de porcelana sanitaria, suspendid... 1,000 Ud 278,19 278,19</p> <p>Cartucho de 300 ml de silicona ácida mono... 0,012 Ud 6,18 0,07</p> <p>(Resto obra) 6,46</p>		
7.1.2	<p>Ud Suministro e instalación de cisterna con bastidor para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas y pulsador mecánico de doble accionamiento con certificado Unified wáter label 3l. Instalación empotrada en muro de fábrica o en tabique de placas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 1,258 h 23,79 29,93</p> <p>(Materiales)</p> <p>Cisterna con bastidor para empotrar en mu... 1,000 Ud 220,44 220,44</p> <p>Pulsador mecánico de doble accionamiento,... 1,000 Ud 20,94 20,94</p> <p>(Resto obra) 5,43</p>		329,61
			276,74

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.3	Ud Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje. Incluso silicona para sellado de juntas.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	1,635 h	23,79
	(Materiales)		
	Taza de inodoro de tanque alto, de porcel...	1,000 Ud	663,19
Cartucho de 300 ml de silicona ácida mono...	0,012 Ud	6,18	
(Resto obra)			
			38,90
			663,19
			0,07
			14,04
7.1.4	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, de empotrar en encimera, modelo Diverta "ROCA", color Blanco, de 500x380 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	1,635 h	23,79
	(Materiales)		
	Llave de regulación de 1/2", para lavabo ...	2,000 Ud	13,31
	Lavabo de porcelana sanitaria, de empotra...	1,000 Ud	140,65
	Cartucho de 300 ml de silicona ácida mono...	0,012 Ud	6,18
	Grifería monomando de repisa para lavabo,...	1,000 Ud	194,20
Acoplamiento a pared acodado con plafón, ...	1,000 Ud	48,59	
(Resto obra)			
			38,90
			26,62
			140,65
			0,07
			194,20
			48,59
			8,98
			716,20
7.1.5	Ud Suministro e instalación de encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 65 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal liso de 5 cm de ancho, formación de 1 hueco con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª montador.	0,650 h	23,79
	Ayudante montador.	0,650 h	20,47
	(Materiales)		
Mueble de baño (módulo base), para lavabo...	1,000 Ud	194,00	
(Resto obra)			
			15,46
			13,31
			194,00
			4,46
			458,01
7.1.6	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama media, color blanco, de 600x470 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	1,384 h	23,79
	(Materiales)		
	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedest...	1,000 Ud	139,40
Cartucho de 300 ml de silicona ácida mono...	0,012 Ud	6,18	
Acoplamiento a pared acodado con plafón, ...	1,000 Ud	48,59	
(Resto obra)			
			32,93
			139,40
			0,07
			48,59
			4,42
			227,23
7.1.7	Ud ejecución de Ducha de obra 1,5 x 1m, incluida base, impermeabilización, rejuntado, sumidero, material de revestimiento y material auxiliar		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	1,384 h	23,79
	(Materiales)		
material vario	1,000 Ud	385,04	
(Resto obra)			
			32,93
			385,04
			8,36
			426,33

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.8	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.		
	(Mano de obra) Ayudante fontanero.	1,009 h      20,47	20,65
	(Materiales) Barra de sujeción para minusválidos, reha...	1,000 Ud      314,66	314,66
	(Resto obra)		6,71
			342,02
7.1.9	Ud Suministro e instalación empotrada en tabique de placas de yeso de bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 120 a 180 mm de profundidad, para separador de urinarios y barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, con fijaciones y panel de madera reforzada.		
	(Mano de obra) Oficial 1ª fontanero.	0,378 h      23,79	8,99
	(Materiales) Bastidor tubular premontado, regulable en...	1,000 Ud      132,66	132,66
	(Resto obra)		2,83
			144,48
7.1.10	Ud Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento, de 225x160x282 mm. Incluso elementos de fijación.		
	(Mano de obra) Ayudante fontanero.	0,315 h      20,47	6,45
	(Materiales) Secamanos eléctrico, de 1600 W de potenci...	1,000 Ud      205,91	205,91
	(Resto obra)		4,25
			216,61
7.1.11	Ud Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.		
	(Mano de obra) Ayudante fontanero.	0,252 h      20,47	5,16
	(Materiales) Dosificador de jabón líquido manual con d...	1,000 Ud      43,87	43,87
	(Resto obra)		0,98
			50,01
7.1.12	Ud Toallero de papel mecha, tapa de policarbonato fumé y base de ABS de color blanco, de 320x255x270 mm, para un rollo de papel mecha de 195 mm de diámetro.		
	(Mano de obra) Ayudante fontanero.	0,189 h      20,47	3,87
	(Materiales) Toallero de papel mecha, tapa de policarb...	1,000 Ud      47,63	47,63
	(Resto obra)		1,03
			52,53
7.1.13	Ud Suministro de papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.		
	(Mano de obra) Ayudante fontanero.	0,063 h      20,47	1,29
	(Materiales) Papelera higiénica, de 3 litros de capaci...	1,000 Ud      44,95	44,95
	(Resto obra)		0,92
			47,16

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.14	Ud Suministro e instalación de grifería Roca modelo Avant, o similar. Mezclador temporizado de repisa para lavabo con pulsador, maneta lateral para regulación de temperatura, aireador integrado y certificado Water label 4 l/min mínimo. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,629 h 23,79 (Materiales) Grifería temporizada, mezcladora, de repi... 1,000 Ud 232,48 Material auxiliar para instalaciones de f... 1,000 Ud 1,44 (Resto obra) 4,98	14,96	
7.1.15	Ud Suministro e instalación de grifería temporizada para ducha. Incluye mezclador empotrable para ducha, rociador circular ABS, brazo de pared, para rociador, elementos de conexión y válvulas antirretorno. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,629 h 23,79 (Materiales) Grifo de paso angular mural para ducha, m... 1,000 Ud 380,35 Material auxiliar para instalaciones de f... 1,000 Ud 1,44 (Resto obra) 7,94	14,96	253,86
7.1.16	Ud Espejo incoloro, de 2950x900 mm y 5 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento. (Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 2,291 h 23,79 (Materiales) kit para fijación espejo al paramento 3,000 ud 3,11 Espejo incoloro, de 5 mm de espesor, prot... 2,668 m² 35,56 Masilla de aplicación con pistola, de bas... 0,085 l 15,38 Canteado de espejo. 7,700 m 2,42 (Resto obra) 3,57	54,50	404,69
7.1.17	Ud Espejo incoloro, de 2200x900 mm y 5 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento. (Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 2,291 h 23,79 (Materiales) kit para fijación espejo al paramento 3,000 ud 3,11 Espejo incoloro, de 5 mm de espesor, prot... 1,990 m² 35,53 Masilla de aplicación con pistola, de bas... 0,085 l 15,38 Canteado de espejo. 7,700 m 2,42 (Resto obra) 3,09	54,50	182,21
7.1.18	Ud Espejo incoloro, de 900x900 mm y 5 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento. (Mano de obra) Oficial 1ª cristalero. 0,693 h 25,70 (Materiales) kit para fijación espejo al paramento 3,000 ud 3,11 Espejo incoloro, de 5 mm de espesor, prot... 0,814 m² 35,36 Masilla de aplicación con pistola, de bas... 0,085 l 15,38 Canteado de espejo. 7,700 m 2,42 (Resto obra) 1,52	17,81	157,56
			77,38

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.19	UD Suministro e instalación de urinario electrónico de porcelana con entrada de agua posterior y alimentación con conexión a la red eléctrica 230V. Incluye llave de paso, sifón, kit de fijación, enchufe desagüe, flexible de alimentación y emisor-receptor electrónico. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 1,630 h 23,79 (Materiales) urinario electrónico porcela 1,000 ud 441,92 Cartucho de 300 ml de silicona ácida mono... 1,000 Ud 6,18 acoplamiento parede acodade 1,000 ud 11,85 (Resto obra) 9,97	38,78	
	<b>7.2 MOBILIARIO E ILU EXT</b>		508,70
7.2.1	m Suministro e instalación de banco de madera de Iroko, según detalle. Medido el metro lineal, incluso capa de barniz de protección y sujeto a la base mediante placas de anclaje. (Mano de obra) Oficial 1ª montador de estructura de made... 1,890 h 18,42 Ayudante montador de estructura de madera. 1,260 h 17,25 (Materiales) Tornillo estructural de acero zincado, co... 3,000 Ud 3,64 Traviesa de madera de iroko,de 20x10 cm, ... 3,900 m 15,96 Rollizo torneado de madera de irok tratad... 4,800 m 6,83 Montante rectangular de madera de iroko, ... 5,800 m 20,26 (Resto obra) 5,60	34,81 21,74	
7.2.2	m² Suministro e instalación de banada de madera de Iroko de 5cm de espesor, incluso capa de barniz de protección y sujeto a la base mediante tiradores. (Mano de obra) Oficial 1ª montador de estructura de made... 1,890 h 18,42 Ayudante montador de estructura de madera. 1,260 h 17,25 (Materiales) Tornillo estructural de acero zincado, co... 3,000 Ud 3,64 Traviesa de madera ,de 20x10 cm, tratada ... 3,000 m² 9,64 Rollizo torneado de madera de irok tratad... 0,065 m³ 1.391,46 Montante rectangular de madera, de 22x12 ... 4,000 m² 13,02 (Resto obra) 4,78	34,81 21,74	285,60
7.2.3	Ud Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria circular de 420 mm de diámetro y 100 mm de altura, para led de 53 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, clase de protección I, grado de protección IP66, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor interior, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,571 h 19,42 Ayudante electricista. 0,571 h 17,86 (Maquinaria) Camión con grúa de hasta 12 t. 1,172 h 61,48 (Materiales) Columna cilíndrica para luminaria, de 500... 1,000 Ud 1.132,24 Farola con distribución de luz radialment... 1,000 Ud 2.389,87 Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 ... 1,000 Ud 77,57 Caja de conexión y protección, con fusibl... 1,000 Ud 6,28 Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV ... 4,900 m 0,43 Conductor de cobre desnudo, de 35 mm². 2,000 m 2,95 Electrodo para red de toma de tierra cobr... 1,000 Ud 16,77 (Resto obra) 74,48	11,09 10,20 72,05	243,69
			3.798,56

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.4	<p>ud SILLA FIJA MOD. GLOVE (fabricante FORMA 5), O EQUIVALENTE. ASIENTO MONOCASCO EN POLIPROPILENO, ESTRUCTURA FIJA METALICA DE 4 PIES Y TOTALMENTE APILABLE (HASTA 10 UNITS DE APILAMIENTO) ASIENTO MONOCASCO EN UNA SOLA PIEZA Y CON EL RESPALDO MICROPERFORADO PARA MEJOR TRANSPIRACION. 4 COLORES A ELEGIR.</p> <p>MONOCASCO DE POLIPROPILENO: Carcasa de polipropileno sin tapizar: monocasco de polipropileno con 30% de fibra de vidrio y espesor variable de 6 a 8 mm. Incorpora una matriz de perforaciones redondeadas en la zona del respaldo que consigue una estructura más ligera y transpirable.</p> <p>FIJA 4 PATAS METÁLICAS: estructura 4 patas realizada en tubo de acero de ø 18, y espesor 2,5mm para tubos delanteros y 2 mm para traseros, pintada con pintura epoxi acabado micro-texturizado 100 micras. Conteras redondas acabadas en color negro de 8 mm de altura.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>SILLA FIJA MOD GLOVE 1,000 ud 68,72</p>	68,72	68,72
7.2.5	<p>ud SILLA FIJA MOD. GLOVE CON REPOBRAZOS(fabricante FORMA 5), O EQUIVALENTE.ASIENTO MONOCASCO EN POLIPROPILENO, ESTRUCTURA FIJA METALICA DE 4 PIES Y TOTALMENTE APILABLE (HASTA 10 UNITS DE APILAMIENTO) ASIENTO MONOCASCO EN UNA SOLA PIEZA Y CON EL RESPALDO MICROPERFORADO PARA MEJOR TRANSPIRACION. 4 COLORES A ELEGIR.</p> <p>MONOCASCO DE POLIPROPILENO: Carcasa de polipropileno sin tapizar: monocasco de poli-propileno con 30% de fibra de vidrio y espesor variable de 6 a 8 mm. Incorpora una matriz de perforaciones redondeadas en la zona del respaldo que consigue una estructura más ligera y transpira-ble.</p> <p>FIJA 4 PATAS METÁLICAS: estructura 4 patas realizada en tubo de acero de ø 18, y espesor 2,5mm para tubos delanteros y 2 mm para traseros, pintada con pintura epoxi acabado micro-texturizado 100 micras. Conteras redondas acabadas en color negro de 8 mm de altura.</p> <p>Sin descomposición</p>	81,32	68,72
7.2.6	<p>ud SILLA FIJA MOD. GLOVE CON PALA IZQUIERDA(fabricante FORMA 5), O EQUIVALENTE.ASIENTO MONOCASCO EN POLIPROPILENO, ESTRUCTURA FIJA METALICA DE 4 PIES Y TOTALMENTE APILABLE (HASTA 10 UNITS DE APILAMIENTO) ASIENTO MONOCASCO EN UNA SOLA PIEZA Y CON EL RESPALDO MICROPERFORADO PARA MEJOR TRANSPIRACION. 4 COLORES A ELEGIR</p> <p>MONOCASCO DE POLIPROPILENO: Carcasa de polipropileno sin tapizar: monocasco de polipropileno con 30% de fibra de vidrio y espesor variable de 6 a 8 mm. Incorpora una matriz de perforaciones redondeadas en la zona del respaldo que consigue una estructura más ligera y transpirable.</p> <p>FIJA 4 PATAS METÁLICAS: estructura 4 patas realizada en tubo de acero de ø 18, y espesor 2,5mm para tubos delanteros y 2 mm para traseros, pintada con pintura epoxi acabado microtexturizado 100 micras. Conteras redondas acabadas en color negro de 8 mm de altura.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>SILLA FIJA MOD. GLOVE CON PALA IZQUIERDA(...) 1,000 ud 113,87</p>	113,87	81,32
7.2.7	<p>ud SILLON ERGONOMICO MOD. DOT PRO (fabricante Forma5) o equivalente., RESPALDO REJILLA CON AJUSTE LUMBAR Y BASCULANTE (mecanismo Sincro Atom) . UNIÓN ALASIENTO MEDIANTE ANCLAJE DE PUNTO ÚNICO. ASIENTO ACOLCHADO CON POSIBILIDAD DE REGULACIÓN EN PROFUNDIDAD (mecanismo Trasla). BRAZOS REGULABLES 3D (ALTURA GIRO Y PROF). BASE PIRAMIDAL DE 5 RADIOS CON REGULACIÓN EN ALTURA MEDIANTE SISTEMA TELESCÓPICO. CON RUEDAS. TODA</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>SILLOM ERGONOMICO MOD DOT PRO 1,000 ud 237,41</p>	237,41	113,87
			237,41

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
7.2.8	ud MESA MOD. ZAMA (fabricante Forma 5) o EQUIVALENTE. DE 180X80C, ESTRUCTURA 4 PIES METALICOS, CON NIVELADORES ABS, PARA EVITAR RUIDOS Y VIBRACIONES.TABLERO BILAMINADO DE PARTÍCULAS DE 30MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO. PIES Y TAPA MESA 30MM TODO BLANCO (Medios auxiliares) MESA MOD. ZAMA 180*80CM	1,000 ud	218,66	218,66	
7.2.9	ud MESA MOD. ZAMA (fabricante Forma 5) o EQUIVALENTE. DE 180X80C, ESTRUCTURA 4 PIES METALICOS, CON NIVELADORES ABS, PARA EVITAR RUIDOS Y VIBRACIONES. TABLERO BILAMINADO DE PARTÍCULAS DE 30MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO. PIES Y TAPA MESA 30MM con TOP ACCESS DE POLIAMIDA INSTALADO EN LA MESA Y BANDEJA METÁLICA DE REJILLA SIMPLE ABATIBLE. TODO BLANCO (Medios auxiliares) MESA MOD. ZAMA 180*80CM + ACCESORIOS	1,000 ud	283,76	283,76	218,66
7.2.10	ud MESA MOD. ZAMA (fabricante Forma 5) o EQUIVALENTE. DE 180X80C, ESTRUCTURA 4 PIES METALICOS, CON NIVELADORES ABS, PARA EVITAR RUIDOS Y VIBRACIONES. TABLERO BILAMINADO DE PARTÍCULAS DE 30MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO. PIES Y TAPA MESA 30MM TODO BLANCO (Medios auxiliares) MESA MOD. ZAMA 140*60CM + ACCESORIOS	1,000 ud	189,47	189,47	283,76
7.2.11	ud MESA MOD. ZAMA (fabricante Forma 5) o EQUIVALENTE. DE 180X80C, ESTRUCTURA 4 PIES METALICOS, CON NIVELADORES ABS, PARA EVITAR RUIDOS Y VIBRACIONES.TABLERO BILAMINADO DE PARTÍCULAS DE 30MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO MELAMINICO. PIES Y TAPA MESA 30MM con TOP ACCESS DE POLIAMIDA INSTALADO EN LA MESA Y BANDEJA METÁLICA DE REJILLA SIMPLE ABATIBLE. TODO BLANCO (Medios auxiliares) MESA MOD. ZAMA 140*60CM + ACCESORIOS	1,000 ud	256,46	256,46	189,47
7.2.12	ud SOFA MOD. SOFT S10 O EQUIVALENTE, DE 2 PLAZAS, LARGO TOTAL DE 125CM Y CON APOYABRAZOS. TAPIZADO A ELEGIR SIMIL PIEL ALTA CALIDAD, FACIL LIMPIEZA. Estructura de madera maciza reforzada, recubierta de espuma PUR 15Kg/m³. Suspensión con cinchas elásticas de 80mm. Almohadas de asiento de espuma PUF 30Kg/m³, no desenfundables. Patas de tubo de acero cromado de diámetro 40mm y espesor 1,5mm, con pletina superior de espesor de 2mm. Contera de polipropileno P.P. Negro. Costuras con pestaña simple en brazos y costura doble en asiento y respaldo. (Medios auxiliares) SOFA MOD. SOFT S10. 2 PLAZAS	1,000 ud	603,33	603,33	256,46
7.2.13	ud MESA BAJA DE CENTRO (fabricante Forma 5) o equivalente. DE 120X60CM, PARA ZONA SOFAS. FORMA RECTANGULAR, PIES EN ALUMINIO TODO BLANCO. FABRICADA CON ESTRUCTURA FIJA REALIZADA EN VARILLA MACIZA DE ACERO DE DIAMETRO 11 MM RECUBIERTA CON PINTURA EPOXI DE 100 MICRAS DE ESPESOR, ENTRELAZADA EN LA BASE FORMANDO UNA CRUZ. TABLERO DE PARTÍCULAS CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO DE 19MM DE ESPESOR. CANTO TERMOFUSIONADO DE 2MM DE ESPESOR. TAPAS DE MELAMINA: tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 19 mm. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje. La especificación de calidad para el tablero está en concordancia con la norma UNE-EN 312, y se corresponde con el tipo de tablero P2. La densidad media para tableros de 19 mm de espesor es de 630 kg/m (Medios auxiliares) MESA BAJA DE CENTRO 120*60CM	1,000 ud	177,19	177,19	603,33
					177,19

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.2.14	<p>ud CAJONERA MODELO BUCS (Fabricante Forma 5) o equivalente. FABRICADA CON TABLERO DE PARTÍCULAS DE 19MM DE ESPESOR (techo y cajones). PARTE TRASERA DE TABLERO BILAMINADO DE 10MM DE ESPESOR. SUELO MUEBLE CON TABLERO BILAMINADO DE 30MM DE ESPESOR. CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO Y RUEDAS (BUC RODANTE).  TECHO Y LATERALES: Tablero de partículas de 19 mm de espesor con recubrimiento melamínico.  Canto termofusionado de 2 mm de espesor en todo el techo, de 1,2 mm de espesor en el frontal de los laterales y de 0,5 mm en las partes superior, interior y trasera de los laterales. Mecanizados para su correcto montaje.  SUELO: Tablero de partículas de 30 mm de espesor con recubrimiento melamínico. Canto termofusionado de 1,2 mm de espesor en el frontal. Mecanizados para su correcto montaje.  TRASERA: Tablero de partículas de 10 mm de espesor con recubrimiento melamínico. Canto termofusionado de 0,5 mm de espesor en todo el perímetro. La trasera se une a los laterales con cola.  CAJONES: Cajones termoplásticos para ancho de 43 y 33 sin antivuelco y con guías metálicas semivistas con rodamientos de bola para facilitar el desplazamiento. Las guías van atornilladas sobre las omegas soldadas a los laterales. La guía de la cerradura se encuentra en el interior del mueble.  Frentes de cajón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 19 mm de espesor y canto termofusionado de 0,5 mm en todo el perímetro. Tiradores de extrusión de aluminio.  (Medios auxiliares)</p>	1,000 ud	163,80	163,80
7.2.15	<p>ml Armarios modulables de 90*43*195 o 45*43*195. Fabricante Forma 5. o equivalente. Construidos con tablero bilaminado en melamina, con puertas batientes abisagradas con cerradura y 4 estantes en su interior. Tiradores a elegir por la DF.  Precio por metro lineal.  (Medios auxiliares)</p>	1,000 ml	488,25	488,25
7.2.16	<p>ud Pizarra mural de acero vitrificado blanco. Enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate. Superficie de acero vitrificado a 800°C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Magnética. Con estante cajetín de 30 cm. Medias ancho y alto 100 x 120 cm.  (Medios auxiliares)</p>	1,000 ud	129,15	129,15
7.2.17	<p>Ud Pizarra mural de acero vitrificado blanco. Enmarcada con perfil de aluminio anodizado en color plata mate. Superficie de acero vitrificado a 800°C con garantía de por vida. Rotulable en seco. Magnética. Con estante cajetín de 30 cm. Medias ancho y alto 200 x 120 cm  (Medios auxiliares)</p>	1,000 Ud	245,70	245,70
				245,70

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.18	ud Soporte/pies en T, metálicos, con ruedas, para colgar pizarra con tubo extensible, adaptable hasta 200cm de largo. (Medios auxiliares) SOPORTE/PIES T PARA PIZARRAS	1,000 ud 120,75	120,75
7.2.19	ud Sillon SENSE (forma 5) o equivalente, ergonomico y con Cabezal ajustable (apto para Cervicales) Asiento desplazable. Brazos regulables 3d, Ajuste lumbar y basculante Syncro profesional. Base aluminio. Marco trasero de poliamida y marco de polipropileno situado en la parte delantera. Ambos ensamblados. Respaldo de malla técnica (web o Mecí). Regulación de la profundidad del asiento (Trasla). Asiento de espuma flexible de poliuretano tapizada. Mecanismo sincro Atom (autopesante) o Secro motion. Base Star D69cm de aluminio pulido con ruedas de doble rodadura. Brazo regulable 3d con estructura de poliamida reforzada con fibra de vidrio y reposabrazos soft-touch de poliuretano. (Medios auxiliares) SILLÓN ERGONÓMICO SENSE	1,000 ud 499,80	499,80
7.2.20	ud Mesa PRISMA con armario bajo lateral (con electrificación oculta) De 180* 2.10 forma L Superficies de mesa fabricadas con tablero aglomerado de 19 mm y estructura inferior de acero. Espesor de mesa de 50 mm fabricado con moldura perimetral de tablero de 19 mm con canto de ABS redondeado de 2 mm de espesor. Estructura de patas de sección 50 x 50 mm fabricada con perfil de acero laminado en caliente y decapado de 1,5 mm de espesor, acabada con pintura epoxi en acabados blanco y negro, simil madera en acabado acacia y nivelador de ABS inyectado con soleta anti-deslizante. (Medios auxiliares) MESA PRISMA (dirección) 180*2.10 L	1,000 ud 819,00	819,00
7.2.21	ud Mesa PRISMA 320x120cm. Superficies de mesa fabricadas con tablero aglomerado de 19 mm y estructura inferior de acero. Espesor de mesa de 50 mm fabricado con moldura perimetral de tablero de 19 mm con canto de ABS redondeado de 2 mm de espesor. Estructura de patas de sección 50 x 50 mm fabricada con perfil de acero laminado en caliente y decapado de 1,5 mm de espesor, acabada con pintura epoxi en acabados blanco y negro, simil madera en acabado acacia y nivelador de ABS inyectado con soleta anti-deslizante. (Medios auxiliares) MESA PRIMA (reunión)	1,000 ud 910,35	910,35
			910,35

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.2.22	<p>ud Silla infantil modelo 210 (fabric. tagar) o equivalente. De estructura realizada en tubo de acero laminado en frío diámetro 20x1 mm, soldado mediante soldadura de arco en atmósfera inerte. Acabado cromado con una fina capa de níquel y sobre ella una película de cromo. Asiento y respaldo fabricado con 9 láminas de chopo de 1mm y un laminado de alta presión de 1mm por ambas caras. Cantos lijados y encerados. Uniones con remaches tubulares de aluminio (4 en el asiento y 2 en el respaldo). Bases de extremos de tubos de polietileno. Apilables.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>SILLA INFANTIL MODELO 210</p>	1,000 ud	71,40	71,40
7.2.23	<p>Ud Mesa infantil mod 207 (fabric. tagar) o equivalente. Estructura realizada en tubo de acero laminado en frío. diámetro 30x1,5 mm, soldado mediante soldadura de arco en atmósfera inerte. Acabado cromado formado por capa de níquel y película de cromo. Tapa con tablero de fibras de 18mm, cubierto en su cara superior por un laminado de alta presión de 1mm y en su cara inferior por compensadora. Esquinas y cantos redondeados y barnizados. Uniones con tornillos de rosca aglomerado zincados. Las bases de los extremos de los tubos son de polietileno. Medidas 110x55 cm. Altura 54cm.</p> <p>(Medios auxiliares)</p> <p>MESA INFANTIL MODELO 207</p>	1,000 Ud	144,90	144,90
				144,90

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.2.24	<p>ud TAQUILLAS "CAMPUS" (Fabricante FORMA 5) o equivalente. MODULO de 4 taquillas partidas (total de 8 puertas) cada puerta de 40x90cm alto, con barra colgar. medida total del bloque = 180cm largo y 180cm alto. + gran ranura en puerta para buzono y cerradura en todas las puertas. Pies aluminio elevables.</p> <p><b>DESCRIPCIÓN:</b> <b>TABLEROS Y CANTOS</b> Tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 19 y 30 mm de espesor. La especificación de calidad para el tablero está en concordancia con la norma UNE-EN 312 y se corresponde con el tipo de tablero P2. La densidad media de los tableros es de 610 kg/m<sup>3</sup> (espesor 30 mm) y 630 kg/m<sup>3</sup> (espesor 19 mm). Canto de PVC termofusionado de 2, 1,2 y 0,5 mm de espesor en el mismo acabado que el tablero.</p> <p><b>ARMAZÓN</b> Techo, laterales fnales, estantes fijos de separación de huecos y traseras en tablero de 19 mm. Suelo y laterales interiores en tablero de 30 mm. Cantos vistos hacia la parte frontal y trasera del mueble de espesor 1,2 mm. Resto de cantos de espesor 0,5 mm. El techo del armazón lleva taladros vistos por su cara superior.</p> <p><b>PUERTAS BILAMINADAS</b> Puertas de tablero espesor 19 mm. con buzón (canto espesor 2 mm). Unión a la taquilla mediante bisagras metálicas con sistema de auto-cierre con giro 110°. Incluyen topes para amortiguar ruido. Las puertas se servirán con la veta vertical.</p> <p><b>CERRADURAS</b> Existen tres opciones de cerraduras: •Cerradura de pala con giro 90° y bombillo extraíble. Incluye pieza de bloqueo de llave cuando la cerradura está abierta, de esta forma la llave no sale cuando se tira de ella para abrir la puerta.</p> <p><b>APOYO SUELO: PATAS METÁLICAS</b> Las patas son de chapa de acero de espesor 4mm cortada a laser y plegada, con casquillos soldados para roscar los niveladores. Los niveladores son de polipropileno de Ø43 mm con pernos roscados M8 y huella Allen para nivelar desde las patas. El suelo lleva incorporado tuercas metálicas embutidas para las fijaciones de las patas. Las taquillas de 135 y 180 cm de ancho llevan añadida una pata central.</p> <p>(Medios auxiliares)</p>	1,000 ud	1.275,75	1.275,75
7.2.25	<p>ud Papelera fabricada en inyección de polipropileno. Fabricada en dos piezas plásticas de color con disco interior de chapa de hierro de 400 gramos de peso para darle estabilidad a la base de la papelera.</p> <p>(Medios auxiliares)</p>	1,000 ud	28,35	28,35
7.2.26	<p>ud Estanteria abierta con estantes vistos, construidos con tablero bilaminado en melamina (fabric. forma 5) o equivalente. Dimensiones 90x43x195cm de alto + 6 estantes regulables de 30mm de espesor.</p> <p>(Medios auxiliares)</p>	1,000 ud	296,10	296,10
				28,35
				296,10

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
7.2.27	ud Perchero sobre base con ruedas apto para cargas pesadas conformado con tubo redondo INOX. Medida 150cm. (Medios auxiliares) PERCHERO MODERO STANDAR	1,000 ud	89,25	89,25	
7.2.28	ud perchero de pie de cuatro colgadores, modelo Bergamo ( by Lamamba Studio). (Medios auxiliares) PERCHERO BERGANO pie	1,000 ud	183,75	183,75	89,25
7.2.29	ud GANCHO GOLGADOR PARED BAMBU (Medios auxiliares) GANCHO GOLGADOR PARED BAMBU	1,000 ud	17,85	17,85	183,75
7.2.30	ud Cubo para reciclaje realizado en acero inoxidable, apertura con pedal. Tres compartimentos independientes con asas para facilitar la extracción y limpieza de las cubetas. Medidas de cada cubo interior: 26.5cm (fondo), 17.3 cm (ancho) x 40,5cm (alto) y 15 litros de capacidad (Medios auxiliares) CUBO DE BASURA PARA RECICLAR	1,000 ud	65,10	65,10	17,85
7.2.31	ud Video proyector compacto altas prestaciones. Uso polivalente y 5000 lúmenes, con soporte metálico de fijación. peso max 13.6kg, regulable en altura, distancia mínima 8cms - max 98cm (Medios auxiliares) VIDEO PROYECTOR COMPACTO	1,000 ud	2.252,25	2.252,25	65,10
7.2.32	ud Pantalla de proyección mural eléctrica, elevación automática mediante motor eléctrico. Dimensiones 400cm x H300cm. Carcas de aluminio. Tela antireflectante. (Medios auxiliares) PANTALLA DE PROYECCIÓN MURAL ELECT	1,000 ud	3.005,00	3.005,00	2.252,25
					3.005,00
	<b>8 CERRAJERIA Y ESCALERAS</b>				
8.1	m2 Rejilla electrosoldada tipo RELESA o similar, formada por pletina de acero de 30x2 mm en una dirección y varilla separadora de sección circular lisa de 5mm de diámetro en la otra dirección, galvanizada o pintada al horno, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica, piedra u hormigón. Montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero (Mano de obra) Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero (Materiales) Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm. Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm. Malla elec.a/galv.cal. 19x19/1,4	0,128 h. 0,385 h. 0,250 m. 3,000 m. 1,000 m2	23,79 20,47 3,72 1,73 12,92	3,05 7,88 0,93 5,19 12,92	
					29,97

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2	<p>m</p> <p>Celosía fija de lamas verticales de 120mm de anchura y 2,40 metros de alto, acabado lacado color a definir por la DF "CORTIZO" tubular COR1700 + COR701, (según detalle) incluido armazon para puerta abatible con frontal del mismo material y acabado que el resto de la celosía, anclados los montantes mediante placas de anclaje y tacos.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,492 h 23,79 11,70</p> <p>Oficial 1ª construcción de obra civil. 0,293 h 23,79 6,97</p> <p>Ayudante cerrajero. 0,492 h 20,47 10,07</p> <p>Ayudante construcción de obra civil. 0,293 h 20,47 6,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Celosía, "CORTIZO", formada por una estru... 2,400 m² 288,52 692,45</p> <p>Anclaje mecánico con taco de nylon y torn... 4,000 Ud 0,29 1,16</p> <p>Verja modular de acero laminado en calien... 1,000 m 143,38 143,38</p> <p>(Resto obra) 17,43</p>		
8.3	<p>m</p> <p>Barandilla de armazón metálico de aluminio anodizado natural de 170 cm de altura, con bastidor doble preparada para recibir entrepaño de chapa perforada, para escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª montador. 0,705 h 23,79 16,77</p> <p>Ayudante montador. 0,442 h 20,47 9,05</p> <p>(Materiales)</p> <p>Barandilla de aluminio anodizado natural ... 1,000 m 62,98 62,98</p> <p>Anclaje mecánico con taco de expansión de... 2,000 Ud 1,53 3,06</p> <p>(Resto obra) 1,84</p>		889,16
8.4	<p>m²</p> <p>doble chapa perforada de acero galvanizado para entrepaño de escalera, (a ambas caras) con perforaciones cuadradas, C20 U30, de 20 mm de lado y 30 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 1,5 mm de espesor, fijada a estructura metálica (no incluida en este precio), mediante soldadura en todo su perímetro.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª cerrajero. 0,130 h 23,79 3,09</p> <p>Ayudante cerrajero. 0,130 h 20,47 2,66</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>Equipo y elementos auxiliares para soldad... 1,100 h 3,26 3,59</p> <p>(Materiales)</p> <p>Chapa perforada de acero galvanizado, con... 1,000 m² 28,71 28,71</p> <p>(Resto obra) 0,76</p>		93,70
8.5	<p>ud</p> <p>Peldaño de piedra artificial de hormigón polímero y meseta del mismo material, de 1100x300x32 mm, con perfil luminoso integrado en su parte longitudinal inferior (no incluido en este precio) colocado mediante sistema de fijación oculta en zanca metálica de escalera de 110 cm de anchura, incluso p/p de escuadras y piezas especiales para una correcta fijación</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,273 h 23,79 6,49</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,306 h 23,00 7,04</p> <p>(Materiales)</p> <p>Peldaño de hormigón polímero 1,100 Ud 47,10 51,81</p> <p>Accesorios y elementos para fijación ocul... 1,000 Ud 2,52 2,52</p> <p>Bote de masilla de poliuretano impermeabl... 0,043 Ud 7,69 0,33</p> <p>(Resto obra) 1,36</p>		38,81
			69,55

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
8.6	m Remate de peldaño, mediante perfil de aluminio, Schlüter-TREP CG 8 S "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 8 mm de altura, con banda antideslizante intercambiable de PVC, de 26 mm de anchura, color amarillo RAL 1021, de adherencia baja (R-9), según DIN 51130, fijado con adhesivo. (Mano de obra) Oficial 1ª soldador. 0,128 h 23,79 (Materiales) Perfil de aluminio, Schlüter-TREP CG 8 S ... 1,050 m 16,48 (Resto obra)		3,05 17,30 0,41	
	<b>9 INSTALACIONES</b>			20,76
	<b>9.1 SANEAMIENTO</b>			
9.1.1	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica, reforzado con lámina multicapa absorbente acústico en codos y desvíos, anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,277 h 23,79 Ayudante fontanero. 0,139 h 20,47 (Materiales) Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1... 1,050 m 19,44 Material auxiliar para montaje y sujeción... 1,000 Ud 0,66 (Resto obra)		6,59 2,85 20,41 0,66 0,61	
9.1.2	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo, reforzado con lámina multicapa absorbente acústico en codos y desvíos, anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,148 h 23,79 Ayudante fontanero. 0,074 h 20,47 (Materiales) Líquido limpiador para pegado mediante ad... 0,023 l 14,76 Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,018 kg 19,55 Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1... 1,050 m 7,37 Material auxiliar para montaje y sujeción... 1,000 Ud 0,24 (Resto obra)		3,52 1,51 0,34 0,35 7,74 0,24 0,27	31,12
9.1.3	m Colector suspendido insonorizado de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U con carga mineral de 78 mm de diámetro, unión con junta elástica. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,172 h 23,79 Ayudante fontanero. 0,086 h 20,47 (Materiales) Tubo bicapa de PVC-U, ABS, ASA y PVC-U co... 1,050 m 22,16 Material auxiliar para montaje y sujeción... 1,000 Ud 2,25 (Resto obra)		4,09 1,76 23,27 2,25 0,63	13,97
				32,00

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
9.1.4	m Colector suspendido insonorizado de PVC, serie B de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo, reforzado con lámina multicapa absorbente acústico en codos y desvíos, anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,166 h	23,79	
	Ayudante fontanero.	0,083 h	20,47	
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante ad...	0,025 l	14,76	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,020 kg	19,55	
	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1...	1,050 m	8,37	
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,27	
	(Resto obra)		0,31	
			15,78	
9.1.5	m Red de pequeña evacuación, empotrada, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo, reforzado con lámina multicapa absorbente acústico en codos y desvíos, anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,079 h	23,79	
	Ayudante fontanero.	0,039 h	20,47	
	(Materiales)			
	Líquido limpiador para pegado mediante ad...	0,023 l	12,83	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,011 l	19,54	
	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetr...	1,050 m	3,61	
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,51	
	(Resto obra)		0,15	
			7,64	
9.1.6	m Bajante interior insonorizada y con resistencia al fuego de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica, reforzado con lámina multicapa absorbente acústico en codos y desvíos, anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª fontanero.	0,299 h	23,79	
	Ayudante fontanero.	0,235 h	20,47	
	(Materiales)			
	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1...	1,000 m	16,08	
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,66	
	(Resto obra)		0,57	
				29,23
	9.1.7	m Bajante interior insonorizada y con resistencia al fuego de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo, reforzado con lámina multicapa absorbente acústico en codos y desvíos, anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica		
(Mano de obra)				
Oficial 1ª fontanero.		0,239 h	23,79	
Ayudante fontanero.		0,205 h	20,47	
(Materiales)				
Líquido limpiador para pegado mediante ad...		0,009 l	14,76	
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.		0,005 kg	19,55	
Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1...		1,000 m	6,02	
Material auxiliar para montaje y sujeción...		1,000 Ud	0,24	
(Resto obra)			0,33	
			16,71	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.8	<p>m Bajante interior insonorizada y con resistencia al fuego de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión con junta elástica, reforzado con lámina multicapa absorbente acústico en codos y desvíos, anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,342 h 23,79</p> <p>Ayudante fontanero. 0,256 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1... 1,000 m 33,91</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 1,000 Ud 1,42</p> <p>(Resto obra) 0,97</p>		
9.1.9	<p>m Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho exterior, 100 mm de ancho interior y 115 mm de altura, con rejilla nervada de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, con cancela de seguridad, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I de 15 cm de espesor, sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/I. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,524 h 23,79</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,552 h 23,00</p> <p>(Materiales)</p> <p>Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en centr... 0,103 m³ 137,19</p> <p>Canaleta prefabricada de hormigón polímer... 1,000 Ud 32,77</p> <p>Kit de accesorios de montaje, piezas espe... 3,000 Ud 0,79</p> <p>(Resto obra) 1,49</p>		49,68
9.2.1	<p><b>9.2 FONTANERÍA</b></p> <p>Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 1,266 h 23,79</p> <p>Ayudante fontanero. 0,633 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Armario de fibra de vidrio de 65x50x20 cm... 1,000 Ud 92,95</p> <p>Grifo de comprobación de latón, para rosc... 1,000 Ud 9,54</p> <p>Válvula de compuerta de latón fundido, pa... 2,000 Ud 15,70</p> <p>Válvula de retención de latón para roscar... 1,000 Ud 6,01</p> <p>Material auxiliar para instalaciones de f... 1,000 Ud 1,44</p> <p>Filtro retenedor de residuos de latón, co... 1,000 Ud 20,05</p> <p>(Resto obra) 8,18</p>		75,93
9.2.2	<p>m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 0,074 h 23,79</p> <p>Ayudante fontanero. 0,074 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s... 1,000 m 6,99</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 1,000 Ud 0,31</p> <p>(Resto obra) 0,21</p>		212,65
			10,78

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.3	m Tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,061 h	23,79
	Ayudante fontanero.	0,061 h	20,47
	(Materiales)		
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	1,000 m	3,71
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,16
(Resto obra)			0,13
9.2.4	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,061 h	23,79
	Ayudante fontanero.	0,061 h	20,47
	(Materiales)		
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	1,000 m	3,66
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,16
(Resto obra)			0,13
9.2.5	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,074 h	23,79
	Ayudante fontanero.	0,074 h	20,47
	(Materiales)		
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	1,000 m	6,99
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,31
(Resto obra)			0,21
9.2.6	m Tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,048 h	23,79
	Ayudante fontanero.	0,048 h	20,47
	(Materiales)		
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	1,000 m	2,23
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,09
(Resto obra)			0,09
9.2.7	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,048 h	23,79
	Ayudante fontanero.	0,048 h	20,47
	(Materiales)		
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	1,000 m	2,18
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,400 Ud	0,09
(Resto obra)			0,09
			4,43

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.8	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm. Anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,037 h	23,79
	Ayudante fontanero.	0,037 h	20,47
	(Materiales)		
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	1,000 m	1,68
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,07	
(Resto obra)			
			0,07
			3,46
9.2.9	m Tubería para instalación interior de fontanería, empotrada en la pared, formada por tubo multicapa de polietileno de alta densidad/aluminio/polietileno reticulado (PEAD/Al/PE-X), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,037 h	23,79
	Ayudante fontanero.	0,037 h	20,47
	(Materiales)		
	Tubo multicapa de polietileno de alta den...	1,000 m	1,37
Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,400 Ud	0,06	
(Resto obra)			
			0,06
			3,09
9.2.10	m Tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,048 h	23,79
	Ayudante fontanero.	0,048 h	20,47
	(Materiales)		
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	1,000 m	2,21
Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,000 Ud	0,09	
(Resto obra)			
			0,09
			3,09
9.2.11	Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: 3 inodoros y 3 lavabos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	11,091 h	23,79
	Ayudante fontanero.	11,091 h	20,47
	(Materiales)		
	Válvula de asiento, de latón, de 25 mm de...	2,000 Ud	30,96
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	34,300 m	1,99
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	10,200 m	2,58
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s...	17,000 m	4,33
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	24,300 Ud	0,07
	Material auxiliar para montaje y sujeción...	5,400 Ud	0,09
Material auxiliar para montaje y sujeción...	17,000 Ud	0,16	
(Resto obra)			
			14,52
			4,51
			740,42

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.12	<p>Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: 3 inodoros, 3 lavabos, y toma de agua para cuarto de limpieza, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 11,091 h 23,79 263,85</p> <p>Ayudante fontanero. 11,091 h 20,47 227,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de asiento, de latón, de 25 mm de... 2,000 Ud 30,96 61,92</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s... 45,000 m 1,99 89,55</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s... 10,200 m 2,58 26,32</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s... 17,000 m 4,33 73,61</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 24,300 Ud 0,07 1,70</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 5,400 Ud 0,09 0,49</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 17,000 Ud 0,16 2,72</p> <p>(Resto obra) 14,94</p>		
9.2.13	<p>Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: 2 inodoros, 3 lavabos y 2 duchas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª fontanero. 11,091 h 23,79 263,85</p> <p>Ayudante fontanero. 11,091 h 20,47 227,03</p> <p>(Materiales)</p> <p>Válvula de asiento, de latón, de 25 mm de... 2,000 Ud 30,96 61,92</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s... 47,300 m 1,99 94,13</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s... 10,200 m 2,58 26,32</p> <p>Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), s... 17,000 m 4,33 73,61</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 24,300 Ud 0,07 1,70</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 5,400 Ud 0,09 0,49</p> <p>Material auxiliar para montaje y sujeción... 17,000 Ud 0,16 2,72</p> <p>(Resto obra) 15,04</p>		762,13
9.2.14	<p>Ud Suministro y colocación de Bomba de calor de suelo para ACS ARISTON nous plus 250. Rango de trabajo en modo bomba de calor con temperaturadel aire entre - 7 y 42°C• Gas ecológico R134a que permite alcanzar una temperaturadel agua hasta 62°C en modo bomba de calor• Condensador exterior al depósito (no está en contacto directo con el agua)• Calderín de acero vitrificado al titanio• Resistencia eléctrica cerámica envasada de doble potencia• Doble ánodo, uno activo protech que no necesitamantenimiento y uno de magnesio• Display LCD • Funciones: GREEN, AUTO, BOOST, BOOST2, programaciónhoraria, VOYAGE, fotovoltaica y antilegionela • Serpentín, doble vaina y toma de recirculación • Depósito de 250 litros, sifón, codo salida aire y todo el material necesario para una correcta instalación</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 1,995 h 23,79 47,46</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 1,995 h 20,47 40,84</p> <p>(Materiales)</p> <p>Bomba de calor de suelo para ACS ARISTON ... 1,000 Ud 3.343,96 3.343,96</p> <p>Material auxiliar para instalación de cal... 1,000 Ud 263,58 263,58</p> <p>(Resto obra) 73,92</p>		766,81
			3.769,76

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.15	m Colector insonorizado de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica, desde termos a patinillo, reforzado con lámina multicapa absorbente acústicos en codos y desvíos, anclado mediante abrazaderas desolidarizadoras y sellado de huecos y pasatubos con masilla elástica. (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,277 h 23,79 Ayudante fontanero. 0,139 h 20,47 (Materiales) Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1453-1... 1,050 m 19,44 Material auxiliar para montaje y sujeción... 1,000 Ud 0,66 (Resto obra) 0,61		
			31,12
9.3.1	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,146 h 23,00 (Materiales) Extintor portátil de nieve carbónica CO2,... 1,000 Ud 46,37 (Resto obra) 0,99		
			50,72
9.3.2	Ud Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,267 h 23,00 (Materiales) Placa de señalización de equipos contra i... 1,000 Ud 7,58 (Resto obra) 0,27		
			13,99
9.3.3	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm. Incluso elementos de fijación. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,267 h 23,00 (Materiales) Placa de señalización de medios de evacua... 1,000 Ud 7,67 (Resto obra) 0,28		
			14,09
9.3.4	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 4 detectores ópticos de humos, 3 pulsadores de alarma, sirena interior, sirena exterior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. (Mano de obra) Oficial 1ª instalador de redes y equipos ... 25,602 h 17,82 Ayudante instalador de redes y equipos de... 25,602 h 16,10 (Materiales) Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en... 148,000 m 0,88 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagad... 323,000 m 0,42 Central de detección automática de incend... 1,000 Ud 204,79 Módulo de supervisión de sirena o campana. 1,000 Ud 4,99 Detector óptico de humos convencional, de... 4,000 Ud 19,93 Pulsador de alarma convencional de rearme... 3,000 Ud 12,04 Sirena electrónica, de color rojo, para m... 1,000 Ud 37,04 Sirena electrónica, de ABS color rojo, pa... 1,000 Ud 63,16 Batería de 12 V y 7 Ah. 2,000 Ud 21,63 Material auxiliar para instalaciones de d... 1,000 Ud 1,66 (Resto obra) 32,10		
			1.637,16

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>9.4 ILUMINACIÓN</b>		
9.4.1	Ud II01 Suministro e instalación de PANEL LED UG<19 BEGHELLI de 36W de potencia, 180/250CAC - 50/6 0Hz con grado de protección IP40, con marco de aluminio color blanco y difusor PMMA Estabilizando UV, Opal, temperatura del color 3.000°K. Divers necesarios incluidos. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,306 h 19,42 Ayudante electricista. 0,306 h 17,86 (Materiales) Luminaria cuadrada para hospital, de tech... 1,000 Ud 63,00 (Resto obra) 1,49	5,94 5,47 63,00 1,49	
9.4.2	Ud II02 Suministro e instalación empotrada de luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable, VENEZIA V7 ref. V07014R0330801, CRI80, de 15 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 110 mm de diámetro de empotramiento y 102 mm de altura, con lámpara LED CITIZEN, temperatura de color 3000 K,, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 1350 lúmenes, grado de protección IP65, con flejes de fijación. Divers necesarios incluidos. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,366 h 19,42 Ayudante electricista. 0,366 h 17,86 (Materiales) Luminaria circular suspendida ULTRA CD 93... 1,000 Ud 278,25 (Resto obra) 5,84	7,11 6,54 278,25 5,84	75,90
9.4.3	Ud II04 Suministro e instalación empotrada de luminaria circular fija de techo tipo Downlight, no regulable,HALL LED ESSENTIAL 20W, LED SMD, driver integrado, CRI>80, de 20 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 110 mm de diámetro de empotramiento y 102 mm de altura, temperatura de color 3000 K,, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso - lúmenes, grado de protección IP44, blanco RAL 9003 B con flejes de fijación. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,366 h 19,42 Ayudante electricista. 0,366 h 17,86 (Materiales) Luminaria circular fija de techo tipo Dow... 1,000 Ud 61,95 (Resto obra) 1,51	7,11 6,54 61,95 1,51	297,74
9.4.4	ud II05 Suministro e instalación de Luminaria LED de suspensión o empotrada para interiores, compuesta por cuerpo de aluminio extrudido anodizado (EV1), terminales en fundición de aluminio pintados, difusor con micro-prismas ara una difusión eficaz , un deslumbramiento reducido y elevada uniformidad luminosa. con suspensión con cable de acero (1,5m), cable de alimentación transparente y rosetón, , SL764PL LED MICROPRISMATIC COVER código 8764261403370, LED de42W, color GR-EV!/Gris anodizado/mate, grado de protección IP30, lud directa uniforme y simétrica con flujo lumen nominal: 5290lm y flujo real 3750lm, temperatura de color 3000 K,, índice de reproducción cromática mayor de 80, Divers necesarios incluidos. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,366 h 19,42 Ayudante electricista. 0,366 h 17,86 (Materiales) Kit de inicio y final de línea para lumin... 1,000 Ud 31,45 Elementos de fijación para instalación de... 1,000 Ud 5,27 Luminaria lineal de techo suspendida 1,000 Ud 181,41 (Resto obra) 4,64	7,11 6,54 31,45 5,27 181,41 4,64	77,11
			236,42

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.4.5	<p>m II06 Suministro e instalación empotrada de luminaria circular fija de techo tipo Spotlight, no regulable, HALL LED ESSENTIAL CEILING 21W, LED SMD, driver integrado, CRI&gt;80, de 20 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 204mm de diámetro de empotramiento y 90 mm de altura, temperatura de color 3000 K., índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso - lúmenes, grado de protección IP44, blanco RAL 9003 B con flejes de fijación. drivers incluidos.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª electricista. 0,366 h 19,42 7,11  Ayudante electricista. 0,366 h 17,86 6,54  (Materiales)  Kit de inicio y final de línea para lumin... 1,000 Ud 18,80 18,80  Luminaria lineal de techo, NOLITA 1,000 Ud 150,35 150,35  (Resto obra) 3,66</p>		
9.4.6	<p>Ud II03 Suministro e instalación suspendida DELTA LIGHT ULTRA C D 93033 DIM8 (27973811932 ED8) Grado de eficiencia 58.5% Rendim. Luminoso de las lum.56.6 lm/W clasificación:A80 100.0% 0.0% CIE Flux Codes : 98 100 100 100 58 UGR 4H 8H &lt;10.0 / &lt;10.0 Flujo luminoso 452.8 lm Dimensiones Ø84 mm x 300 mm, 1LED ARRAY BV9-G7H de 7W de potencia color 3000K y flujo luminoso 774lm. Divers necesarios incluidos.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª electricista. 0,366 h 19,42 7,11  Ayudante electricista. 0,366 h 17,86 6,54  (Materiales)  Luminaria circular suspendida ULTRA CD 93... 1,000 Ud 278,25 278,25  (Resto obra) 5,84</p>		186,46
9.4.7	<p>Ud II07 Suministro e instalación luminaria MOLTO LUCE 445-04601915 BADO PDI 600 SUSPENSION made of aluminium, white, similar to RAL 9003, satined PMMA opal diffuser light output direct / indirect, with converter, cable transparent, adapter/ceiling base white, pendant length 1500mm, IP20. Divers necesarios incluidos.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª electricista. 0,366 h 19,42 7,11  Ayudante electricista. 0,366 h 17,86 6,54  (Materiales)  Luminaria circular suspendida supernova l... 1,000 Ud 967,16 967,16  (Resto obra) 19,62</p>		297,74
9.4.8	<p>Ud II08 Suministro e instalación luminaria MOLTO LUCE 445-04901915 BADO PDI 900 SUSPENSION made of aluminium, white, similar to RAL 9003, satined PMMA opal diffuser light output direct / indirect, with converter, cable transparent, adapter/ceiling base white, pendant length 1500mm, IP20. Divers necesarios incluidos.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª electricista. 0,366 h 19,42 7,11  Ayudante electricista. 0,366 h 17,86 6,54  (Materiales)  Luminaria circular suspendida supernova l... 1,000 Ud 1.795,11 1.795,11  (Resto obra) 36,18</p>		1.000,43
			1.844,94

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.4.9	<p>ML Sistema de iluminación de 1 m de longitud, compuesto de perfil de alojamiento de tiras de led de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-LT-PB 25 AE/100, suministrado en barras de 1 m de longitud, de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-EK/LT-PB AE, difusor de luz indirecta de polimetilmetacrilato, Schlüter-LT-VB I 20, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, tira de led, de color blanco cálido (3300K), de 2,5 m de longitud, Schlüter-LT ES 5, con grado de protección IP65, de 120 led/m y 9,6 W/m de potencia, y fuente de alimentación de 24 V, Schlüter-LT EK 24V 30W, de 30 W de potencia.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª electricista. 0,129 h 19,42                      Oficial 1ª alicatador. 0,193 h 23,79</p> <p>(Materiales)                      Perfil de alojamiento de tiras de led de ... 1,000 m 24,54                      Difusor de luz indirecta de polimetilmeta... 1,000 m 16,45                      Tira de led, de color blanco cálido (3300... 1,000 m 64,06                      Fuente de alimentación de 24 v, Schlüter-... 1,000 Ud 57,42</p> <p>(Resto obra) 3,39</p>		
9.4.10	<p>Ud Sistema de iluminación para peldaño de escalera, de 1 m de longitud, compuesto de perfil de alojamiento de tiras de led de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-LT-PB 25 AE, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, de aluminio anodizado, color natural, acabado mate, Schlüter-EK/LT-PB AE, difusor de luz indirecta de polimetilmetacrilato, Schlüter-LT-VB I 20, suministrado en barras de 2,5 m de longitud, tira de led, de color blanco cálido (3300K), de 2,5 m de longitud, Schlüter-LT ES 5, con grado de protección IP65, de 120 led/m y 9,6 W/m de potencia, kit de sellado de tira de led, Schlüter-LT Z ES EK y fuente de alimentación de 24 V, Schlüter-LT EK 24V 30W, de 30 W de potencia.</p> <p>REVISAR, NO SE SI ES ESTO LO QUE REQUIERE EL PROYECTO</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª electricista. 0,140 h 19,42                      Oficial 1ª alicatador. 0,209 h 23,79</p> <p>(Materiales)                      Perfil de alojamiento de tiras de led de ... 1,000 m 24,53                      Difusor de luz indirecta de polimetilmeta... 1,000 m 16,45                      Tira de led, de color blanco cálido (3300... 1,000 m 64,06                      Kit de sellado de tira de led, Schlüter-L... 1,000 Ud 7,73                      Fuente de alimentación de 24 v, Schlüter-... 1,000 Ud 57,42</p> <p>(Resto obra) 3,56</p>		172,96
9.4.11	<p>m il02 Suministro e instalación de luminaria empotrada en suelo EK2 - 3000K - IP68 - EK2.02D30S1.0 + CSF.0103.0 ALDABRA, con una potencia de 12w, p/p de cableado y conexionado, totalmente instalada y en correcto funcionamiento.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª electricista. 0,000 h 19,42                      Ayudante electricista. 0,000 h 17,86</p> <p>(Materiales)                      Kit de inicio y final de línea para lumin... 0,000 Ud 18,80                      Luminaria lineal de techo, aldabra 0,000 Ud 639,00</p>		
	<p><b>9.5 CLIMATIZACION Y VENTILACION</b>  <b>9.5.1 Climatización</b>  <b>9.5.1.1 Sistemas de conducción de aire</b></p>		181,44
			479,75

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
9.5.1.1.1	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,061 h	29,21	1,78
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,061 h	20,22	1,23
	(Materiales)			
	Conducto circular de pared simple helicoi...	1,050 m	66,83	70,17
	Brida de 400 mm de diámetro y soporte de ...	0,200 Ud	7,54	1,51
	(Resto obra)			1,49
				76,18
	9.5.1.1.2	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable, de 450 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
(Mano de obra)				
Oficial 1ª montador de conductos de chapa...		0,061 h	29,21	1,78
Ayudante montador de conductos de chapa m...		0,061 h	20,22	1,23
(Materiales)				
Conducto circular de pared simple helicoi...		1,050 m	74,59	78,32
Brida de 450 mm de diámetro y soporte de ...		0,225 Ud	8,30	1,87
(Resto obra)				1,66
				84,86
9.5.1.1.3		m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable, de 500 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª montador de conductos de chapa...	0,061 h	29,21	1,78
	Ayudante montador de conductos de chapa m...	0,061 h	20,22	1,23
	(Materiales)			
	Conducto circular de pared simple helicoi...	1,050 m	84,06	88,26
	Brida de 500 mm de diámetro y soporte de ...	0,250 Ud	9,77	2,44
	(Resto obra)			1,87
				95,58

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.1.1.4	<p>m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable, de 560 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.                      Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Realización de pruebas de servicio.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 0,061 h 29,21 1,78                      Ayudante montador de conductos de chapa m... 0,061 h 20,22 1,23</p> <p>(Materiales)                      Conducto circular de pared simple helicoi... 1,050 m 93,65 98,33                      Brida de 560 mm de diámetro y soporte de ... 0,280 Ud 10,14 2,84</p> <p>(Resto obra) 2,08</p>		
9.5.1.1.5	<p>Ud Codo 90° para conducto circular de acero inoxidable, de 560 mm de diámetro. Totalmente montado y conexionado.                      Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 0,121 h 29,21 3,53                      Ayudante montador de conductos de chapa m... 0,121 h 20,22 2,45</p> <p>(Materiales)                      Codo 90° para conducto circular de acero ... 1,000 Ud 153,22 153,22</p> <p>(Resto obra) 3,18</p>		106,26
9.5.1.1.6	<p>Ud Reducción excéntrica de 400 mm para conducto circular de acero inoxidable de 450 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada.                      Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 0,121 h 29,21 3,53                      Ayudante montador de conductos de chapa m... 0,121 h 20,22 2,45</p> <p>(Materiales)                      Reducción excéntrica de 400 mm para condu... 1,000 Ud 68,22 68,22</p> <p>(Resto obra) 1,48</p>		162,38
			75,68

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.1.1.7	<p>Ud Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero inoxidable de 500 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada.                      Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 0,121 h 29,21 3,53                      Ayudante montador de conductos de chapa m... 0,121 h 20,22 2,45</p> <p>(Materiales)                      Reducción excéntrica de 450 mm para condu... 1,000 Ud 79,40 79,40                      (Resto obra) 1,71</p>		
9.5.1.1.8	<p>Ud Reducción excéntrica de 500 mm para conducto circular de acero inoxidable de 560 mm de diámetro. Totalmente montada y conexionada.                      Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª montador de conductos de chapa... 0,121 h 29,21 3,53                      Ayudante montador de conductos de chapa m... 0,121 h 20,22 2,45</p> <p>(Materiales)                      Reducción excéntrica de 500 mm para condu... 1,000 Ud 87,25 87,25                      (Resto obra) 1,86</p>		87,09
9.5.1.1.9	<p>m² Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.                      Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.                      Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)                      Oficial 1ª montador de conductos de fibra... 0,423 h 29,21 12,36                      Ayudante montador de conductos de fibras ... 0,423 h 20,22 8,55</p> <p>(Materiales)                      Panel rígido de alta densidad de lana de ... 1,150 m² 18,05 20,76                      Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 m... 1,500 m 0,34 0,51                      Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, C... 0,010 l 7,88 0,08                      Soporte metálico de acero galvanizado par... 0,500 Ud 4,47 2,24                      Repercusión, por m², de material auxiliar... 0,100 Ud 13,97 1,40                      (Resto obra) 0,92</p>		95,09
			46,82

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.1.1.10	<p>Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 200x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, RL0002010BKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,206 h 23,79</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,206 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Rejilla de impulsión de aluminio extruido... 1,000 Ud 13,82</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,41</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,73</p> <p>(Resto obra)</p>		
9.5.1.1.11	<p>Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 250x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, RL0002510BKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,212 h 23,79</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,212 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Rejilla de impulsión de aluminio extruido... 1,000 Ud 14,75</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,41</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,84</p> <p>(Resto obra)</p>		25,72
9.5.1.1.12	<p>Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 350x100 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, RL0003510BKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,224 h 23,79</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,224 h 20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Rejilla de impulsión de aluminio extruido... 1,000 Ud 17,94</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 0,41</p> <p>Larguero de chapa galvanizada para formac... 2,000 Ud 1,26</p> <p>(Resto obra)</p>		27,16
			31,82

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
9.5.1.1.13	Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 250x150 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, RL0002515BKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,227 h	23,79	5,40
	Ayudante instalador de climatización.	0,227 h	20,47	4,65
	(Materiales)			
	Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	17,94	17,94
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	2,000 Ud	0,63	1,26
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	2,000 Ud	0,84	1,68
	(Resto obra)			0,62
				31,55
9.5.1.1.14	Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 300x150 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, RL0003015BKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,236 h	23,79	5,61
	Ayudante instalador de climatización.	0,236 h	20,47	4,83
	(Materiales)			
	Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	20,65	20,65
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	2,000 Ud	0,63	1,26
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	2,000 Ud	1,00	2,00
	(Resto obra)			0,69
				35,04
9.5.1.1.15	Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 200x200 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, RL0002020BKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,230 h	23,79	5,47
	Ayudante instalador de climatización.	0,230 h	20,47	4,71
	(Materiales)			
	Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	19,46	19,46
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	4,000 Ud	0,73	2,92
	(Resto obra)			0,65
				33,21

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
9.5.1.1.16	Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 250x200 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, RL0002520BKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,242 h	23,79	5,76
	Ayudante instalador de climatización.	0,242 h	20,47	4,95
	(Materiales)			
	Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	21,41	21,41
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	2,000 Ud	0,73	1,46
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	2,000 Ud	0,84	1,68
	(Resto obra)			0,71
				35,97
9.5.1.1.17	Ud Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 300x200 mm, color blanco RAL 9010, gama AirQ, RL0003020BKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,254 h	23,79	6,04
	Ayudante instalador de climatización.	0,254 h	20,47	5,20
	(Materiales)			
	Rejilla de impulsión de aluminio extruido...	1,000 Ud	23,99	23,99
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	2,000 Ud	0,73	1,46
	Larguero de chapa galvanizada para formac...	2,000 Ud	1,00	2,00
	(Resto obra)			0,77
				39,46
9.5.1.1.18	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x225 mm, TRS-RA/425x225/0/0/0 "TROX", fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,297 h	23,79	7,07
	Ayudante instalador de climatización.	0,297 h	20,47	6,08
	(Materiales)			
	Rejilla de retorno, para conducto circula...	1,000 Ud	90,18	90,18
	(Resto obra)			2,07
				105,40

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
9.5.1.1.19	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x75 mm, AH-0-A/225x75/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,202 h	23,79	4,81
	Ayudante instalador de climatización.	0,202 h	20,47	4,13
	(Materiales)			
Rejilla de retorno, de aluminio extruido,...	1,000 Ud	33,53	33,53	
(Resto obra)			0,85	
			43,32	
9.5.1.1.20	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x75 mm, AH-0-A/325x75/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,211 h	23,79	5,02
	Ayudante instalador de climatización.	0,211 h	20,47	4,32
	(Materiales)			
Rejilla de retorno, de aluminio extruido,...	1,000 Ud	36,55	36,55	
(Resto obra)			0,92	
			46,81	
9.5.1.1.21	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, AH-0-A/225x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,215 h	23,79	5,11
	Ayudante instalador de climatización.	0,215 h	20,47	4,40
	(Materiales)			
Rejilla de retorno, de aluminio extruido,...	1,000 Ud	37,72	37,72	
(Resto obra)			0,94	
			48,17	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.1.1.22	<p>Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x125 mm, AH-0-A/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,246 h 23,79 5,85 Ayudante instalador de climatización. 0,246 h 20,47 5,04 (Materiales) Rejilla de retorno, de aluminio extruido,... 1,000 Ud 50,53 50,53 (Resto obra) 1,23</p>		
9.5.1.1.23	<p>Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 525x125 mm, AH-0-A/525x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,260 h 23,79 6,19 Ayudante instalador de climatización. 0,260 h 20,47 5,32 (Materiales) Rejilla de retorno, de aluminio extruido,... 1,000 Ud 56,11 56,11 (Resto obra) 1,35</p>		62,65
9.5.1.1.24	<p>Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x225 mm, AH-0-A/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,270 h 23,79 6,42 Ayudante instalador de climatización. 0,270 h 20,47 5,53 (Materiales) Rejilla de retorno, de aluminio extruido,... 1,000 Ud 54,77 54,77 (Resto obra) 1,33</p>		68,97
			68,05

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.1.1.25	<p>Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x225 mm, AH-0-A/425x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", salida de aire perpendicular a la rejilla, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,297 h 23,79 7,07 Ayudante instalador de climatización. 0,297 h 20,47 6,08</p> <p>(Materiales) Rejilla de retorno, de aluminio extruido,... 1,000 Ud 71,41 71,41 (Resto obra) 1,69</p>		
9.5.1.1.26	<p>Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, WG/1000x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,222 h 23,79 5,28 Ayudante instalador de climatización. 0,222 h 20,47 4,54</p> <p>(Materiales) Rejilla de intemperie para instalaciones ... 1,000 Ud 222,29 222,29 (Resto obra) 4,64</p>		86,25
9.5.1.1.27	<p>Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, WG/1000x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,222 h 23,79 5,28 Ayudante instalador de climatización. 0,222 h 20,47 4,54</p> <p>(Materiales) Rejilla de intemperie para instalaciones ... 1,000 Ud 222,29 222,29 (Resto obra) 4,64</p>		236,75
			236,75

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.1.1.28	<p>Ud Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, orientable en todas las direcciones, anodizado color plata, gama AirQ, TOBE2350A "AIRZONE", montada directamente sobre conducto circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Apertura del hueco en el conducto. Fijación del soporte de las toberas al conducto. Colocación de la tobera.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 0,406 h 23,79 9,66</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 0,406 h 20,47 8,31</p> <p>(Materiales)</p> <p>Tobera de aluminio para impulsión de aire... 1,000 Ud 285,49 285,49</p> <p>(Resto obra) 6,07</p>		
9.5.1.1.29	<p>Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 4500 m³/h, eficiencia sensible 54%, para montaje horizontal dimensiones 1200x1200x820 mm y nivel de presión sonora de 46 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-D 45 AH DP "S&amp;P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 750 W cada uno, aislamiento F, protección IP55, caja de bornes externa con protección IP55, aislamiento térmico y acústico. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 1,694 h 23,79 40,30</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 1,694 h 20,47 34,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>Recuperador de calor aire-aire, con inter... 1,000 Ud 5.842,13 5.842,13</p> <p>(Resto obra) 118,34</p>		309,53
9.5.1.1.30	<p>Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire, con intercambiador de flujo cruzado, caudal máximo de 5600 m³/h, eficiencia sensible 52,5%, para montaje horizontal dimensiones 1200x1200x820 mm y nivel de presión sonora de 54 dBA en campo libre a 1,5 m, modelo CADT-D 56 AH DP "S&amp;P", con caja de acero galvanizado y plastificado, color marfil, con aislamiento, clase B según UNE-EN 13501-1, soportes antivibratorios, embocaduras de 450 mm de diámetro con junta estanca y filtros G4 con eficacia del 86%, clase D según UNE-EN 13501-1, 2 ventiladores centrífugos de doble oído de accionamiento directo con motores eléctricos trifásicos de 1 velocidad de 1500 W cada uno, aislamiento F, protección IP20, caja de bornes externa con protección IP55, aislamiento térmico y acústico. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del recuperador. Conexionado con la red eléctrica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 2,056 h 23,79 48,91</p> <p>Ayudante instalador de climatización. 2,056 h 20,47 42,09</p> <p>(Materiales)</p> <p>Recuperador de calor aire-aire, con inter... 1,000 Ud 6.270,13 6.270,13</p> <p>(Resto obra) 127,22</p>		6.035,45
	<b>9.5.1.2 Unidades autónomas de climatización</b>		6.488,35

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
9.5.1.2.1	<p>Ud Equipo de aire acondicionado de alta presión formado por:</p> <p>- Unidad exterior de sistema partido bomba de calor marca Daikin, modelo RZQ250C (serie gran sky air), tipo DC Inverter, con compresor scroll, y expansión mediante válvula de expansión electrónica. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 184 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante y función I-Demand (control límite máximo consumo energía). Capacidad frigorífica / calorífica nominal (con unidad interior FDQ250B): 24.100 / 26.400 W (consumo 8.580 / 8.220 W, eficiencia energética "C" / "C"), y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 57 / 57 dBA (en modo silencioso hasta -5 dBA). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y calor desde -15 a 15°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud máxima de tubería hasta unidad interior de 100 metros y diferencia de nivel máximo con unidad interior de 30 metros. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 10.260 / 10.260 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A.</p> <p>- Unidad interior de conductos alta presión de expansión directa marca Daikin, modelo FDQ250B, válida para montajes split bomba de calor, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, de dimensiones (AlxAnxPr) 450x1.400x900 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior (intercomunicación 3+T entre la unidad exterior e interior) y alimentación monofásica 220V (L+N+T) independiente al motor eléctrico del ventilador (consumo nominal ventilador unidad interior 1.340 W). Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2" y Gas 7/8". Control por microprocesador, Rearranque automático, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal), también posibilitando la función de doble termostato (tanto la unidad como el control remoto están equipados con un termistor, pudiéndose activar o desactivar el sensor en control remoto) para controlar la temperatura en función de la diferencia entre la temperatura real y de la consigna. Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar) y Modo Home Leave Operation (modo fuera de casa). Dos etapas de velocidad del ventilador (media / alta), con caudal (medio) 5.340 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible máxima 250 Pa, lo que posibilita la utilización de grandes tramos de conductos para la difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 24.100 / 26.400 W, peso 93 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 47 / 47 dBA (velocidad alta / baja). Rango de funcionamiento en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -15°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.</p> <p>- Control Remoto por cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin, para las unidades interiores de la gama Doméstico / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F y FHQ-B8, gama Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gama CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, y recuperadores entálpicos de calor modelos VKM-G/GM, y unidades interiores de la gama VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ-P, FXNQ-P y FXAQ-P. Incorpora las funciones Marcha/Paro, cambio de modo de funcionamiento, ajuste punto de consigna, velocidad del ventilador, señal y reseteo de filtro sucio y orientación de lamas, y programación semanal (hasta 5 acciones/día). Montaje superficial.</p> <p>Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>2,419 h</td> <td>23,79</td> <td>57,55</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>2,419 h</td> <td>20,47</td> <td>49,52</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable ...</td> <td>3,000 m</td> <td>0,89</td> <td>2,67</td> </tr> <tr> <td>Equipo de aire acondicionado, sistema air...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>8.292,31</td> <td>8.292,31</td> </tr> </table>	Oficial 1ª instalador de climatización.	2,419 h	23,79	57,55	Ayudante instalador de climatización.	2,419 h	20,47	49,52	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable ...	3,000 m	0,89	2,67	Equipo de aire acondicionado, sistema air...	1,000 Ud	8.292,31	8.292,31		
Oficial 1ª instalador de climatización.	2,419 h	23,79	57,55																
Ayudante instalador de climatización.	2,419 h	20,47	49,52																
Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable ...	3,000 m	0,89	2,67																
Equipo de aire acondicionado, sistema air...	1,000 Ud	8.292,31	8.292,31																

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Cable bus apantallado de 2 hilos, de 0,5 ... 3,000 m 0,84 Kit de soportes de pared, formado por jue... 1,000 Ud 19,26 Kit de soportes para suspensión del techo... 1,000 Ud 23,08 (Resto obra) 168,94		
9.5.1.2.2	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  (Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,235 h 23,79 5,59 Ayudante instalador de climatización. 0,235 h 20,47 4,81 (Materiales) Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm ... 1,050 m 3,26 3,42 Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm... 1,050 m 3,79 3,98 Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,021 l 12,22 0,26 Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de d... 1,000 m 3,15 3,15 Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de d... 1,000 m 4,89 4,89 (Resto obra) 0,52		8.615,85
9.5.1.2.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  (Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,235 h 23,79 5,59 Ayudante instalador de climatización. 0,235 h 20,47 4,81 (Materiales) Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm ... 1,050 m 3,20 3,36 Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm... 1,050 m 3,77 3,96 Adhesivo para coquilla elastomérica. 0,021 l 12,22 0,26 Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de d... 1,000 m 3,15 3,15 Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de d... 1,000 m 4,89 4,89 (Resto obra) 0,52		26,62
			26,54

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
9.5.1.2.4	<p>m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>23,79</td> <td>5,59</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>20,47</td> <td>4,81</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...</td> <td>1,050 m</td> <td>3,62</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm...</td> <td>1,050 m</td> <td>4,03</td> <td>4,23</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,030 l</td> <td>12,22</td> <td>0,37</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...</td> <td>1,000 m</td> <td>3,61</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de d...</td> <td>1,000 m</td> <td>7,41</td> <td>7,41</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59	Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...	1,050 m	3,62	3,80	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm...	1,050 m	4,03	4,23	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030 l	12,22	0,37	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	1,000 m	3,61	3,61	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de d...	1,000 m	7,41	7,41		
Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59																												
Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81																												
Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...	1,050 m	3,62	3,80																												
Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm...	1,050 m	4,03	4,23																												
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,030 l	12,22	0,37																												
Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	1,000 m	3,61	3,61																												
Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de d...	1,000 m	7,41	7,41																												
9.5.1.2.5	<p>m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>23,79</td> <td>5,59</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>20,47</td> <td>4,81</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...</td> <td>1,050 m</td> <td>3,62</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm...</td> <td>1,050 m</td> <td>4,22</td> <td>4,43</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,033 l</td> <td>12,22</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...</td> <td>1,000 m</td> <td>3,61</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de d...</td> <td>1,000 m</td> <td>8,72</td> <td>8,72</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59	Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...	1,050 m	3,62	3,80	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm...	1,050 m	4,22	4,43	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,033 l	12,22	0,40	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	1,000 m	3,61	3,61	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de d...	1,000 m	8,72	8,72		30,42
Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59																												
Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81																												
Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...	1,050 m	3,62	3,80																												
Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm...	1,050 m	4,22	4,43																												
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,033 l	12,22	0,40																												
Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	1,000 m	3,61	3,61																												
Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de d...	1,000 m	8,72	8,72																												
			31,99																												

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
9.5.1.2.6	<p>m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>23,79</td> <td>5,59</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>20,47</td> <td>4,81</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...</td> <td>1,050 m</td> <td>3,62</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm...</td> <td>1,050 m</td> <td>4,47</td> <td>4,69</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,038 l</td> <td>12,22</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...</td> <td>1,000 m</td> <td>3,61</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de d...</td> <td>1,000 m</td> <td>10,21</td> <td>10,21</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59	Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...	1,050 m	3,62	3,80	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm...	1,050 m	4,47	4,69	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,038 l	12,22	0,46	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	1,000 m	3,61	3,61	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de d...	1,000 m	10,21	10,21		
Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59																												
Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81																												
Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...	1,050 m	3,62	3,80																												
Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm...	1,050 m	4,47	4,69																												
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,038 l	12,22	0,46																												
Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	1,000 m	3,61	3,61																												
Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de d...	1,000 m	10,21	10,21																												
			33,83																												
9.5.1.2.7	<p>m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>23,79</td> <td>5,59</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>20,47</td> <td>4,81</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...</td> <td>1,050 m</td> <td>3,60</td> <td>3,78</td> </tr> <tr> <td>Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm...</td> <td>1,050 m</td> <td>4,47</td> <td>4,69</td> </tr> <tr> <td>Adhesivo para coquilla elastomérica.</td> <td>0,038 l</td> <td>12,22</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...</td> <td>1,000 m</td> <td>3,61</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de d...</td> <td>1,000 m</td> <td>10,21</td> <td>10,21</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59	Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...	1,050 m	3,60	3,78	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm...	1,050 m	4,47	4,69	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,038 l	12,22	0,46	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	1,000 m	3,61	3,61	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de d...	1,000 m	10,21	10,21		
Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59																												
Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81																												
Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm...	1,050 m	3,60	3,78																												
Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm...	1,050 m	4,47	4,69																												
Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,038 l	12,22	0,46																												
Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de d...	1,000 m	3,61	3,61																												
Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de d...	1,000 m	10,21	10,21																												
			33,81																												

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
9.5.1.2.8	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59
	Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm...	1,050 m	3,79	3,98
	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm...	1,050 m	5,82	6,11
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,047 l	12,22	0,57
	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de d...	1,000 m	4,89	4,89
	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de...	1,000 m	13,10	13,10
(Resto obra)			0,78	
9.5.1.2.9	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59
	Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm...	1,050 m	3,77	3,96
	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm...	1,050 m	8,00	8,40
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,047 l	12,22	0,57
	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de d...	1,000 m	4,89	4,89
	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de...	1,000 m	13,10	13,10
(Resto obra)			0,83	
9.5.1.2.10	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye: Carga del gas refrigerante. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico de la carga, estimado a partir de la densidad aparente, de la presión y del volumen a ocupar, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará el peso de la carga realmente introducida en la instalación, según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,118 h	23,79	2,81
	Ayudante instalador de climatización.	0,118 h	20,47	2,42
	(Materiales)			
	Gas refrigerante R-410A, suministrado en ...	1,000 kg	16,05	16,05
(Resto obra)			0,43	
			42,15	
			21,71	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
9.5.1.2.11	<p>m Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor y un tubo para gas de 1" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>23,79</td> <td>5,59</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>0,235 h</td> <td>20,47</td> <td>4,81</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Línea frigorífica doble realizada con tub...</td> <td>1,000 m</td> <td>16,97</td> <td>16,97</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59	Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81	Línea frigorífica doble realizada con tub...	1,000 m	16,97	16,97						
Oficial 1ª instalador de climatización.	0,235 h	23,79	5,59																
Ayudante instalador de climatización.	0,235 h	20,47	4,81																
Línea frigorífica doble realizada con tub...	1,000 m	16,97	16,97																
			27,92																
	<p><b>9.5.2 Sistemas de climatización</b></p> <p><b>9.5.2.1 Sistema VRV (Daikin)</b></p>																		
9.5.2.1.1	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de pared, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXAQ50A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 30 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 40 W, presión sonora a velocidad baja 36 dBA, caudal de aire a velocidad alta 14,4 m³/min, de 290x1050x269 mm (de perfil bajo), peso 15 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7EA628.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td>23,79</td> <td>28,02</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td>20,47</td> <td>24,11</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Unidad interior de aire acondicionado par...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>1.273,45</td> <td>1.273,45</td> </tr> <tr> <td>Juego de controlador remoto inalámbrico f...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>188,80</td> <td>188,80</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79	28,02	Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47	24,11	Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.273,45	1.273,45	Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	188,80	188,80		
Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79	28,02																
Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47	24,11																
Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.273,45	1.273,45																
Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	188,80	188,80																
			1.544,67																

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
9.5.2.1.2	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXSQ50A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 95 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 92 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, peso 29 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC4C65. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td style="width: 10%;">1,178 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">23,79</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td style="text-align: right;">20,47</td> <td></td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Unidad interior de aire acondicionado par...</td> <td style="width: 10%;">1,000 Ud</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1.682,56</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1.682,56</td> </tr> <tr> <td>Juego de controlador remoto inalámbrico f...</td> <td>1,000 Ud</td> <td style="text-align: right;">281,86</td> <td style="text-align: right;">281,86</td> </tr> <tr> <td>Kit de soportes para suspensión del techo...</td> <td>1,000 Ud</td> <td style="text-align: right;">23,08</td> <td style="text-align: right;">23,08</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79		Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47		Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.682,56	1.682,56	Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	281,86	281,86	Kit de soportes para suspensión del techo...	1,000 Ud	23,08	23,08	28,02 24,11	1.682,56 281,86 23,08
Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79																					
Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47																					
Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.682,56	1.682,56																				
Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	281,86	281,86																				
Kit de soportes para suspensión del techo...	1,000 Ud	23,08	23,08																				
9.5.2.1.3	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXZQ20A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,7 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, con ventilador de tres velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías, modelo BYFQ60CW, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F530W. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td style="width: 10%;">1,178 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">23,79</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td style="text-align: right;">20,47</td> <td></td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Unidad interior de aire acondicionado par...</td> <td style="width: 10%;">1,000 Ud</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1.309,81</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1.309,81</td> </tr> <tr> <td>Panel decorativo para unidad de aire acon...</td> <td>1,000 Ud</td> <td style="text-align: right;">369,55</td> <td style="text-align: right;">369,55</td> </tr> <tr> <td>Juego de controlador remoto inalámbrico f...</td> <td>1,000 Ud</td> <td style="text-align: right;">188,95</td> <td style="text-align: right;">188,95</td> </tr> </table>	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79		Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47		Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.309,81	1.309,81	Panel decorativo para unidad de aire acon...	1,000 Ud	369,55	369,55	Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	188,95	188,95	28,02 24,11	1.309,81 369,55 188,95
Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79																					
Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47																					
Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.309,81	1.309,81																				
Panel decorativo para unidad de aire acon...	1,000 Ud	369,55	369,55																				
Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	188,95	188,95																				
			2.080,42																				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Kit de soportes para suspensión del techo... 1,000 Ud 23,08 (Resto obra)	23,08	38,87
9.5.2.1.4	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXZQ25A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 43 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 36 W, presión sonora a velocidad baja 25,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 9 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 15,5 kg, con ventilador de tres velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías, modelo BYFQ60CW, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F530W. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización. 1,178 h 23,79 28,02 Ayudante instalador de climatización. 1,178 h 20,47 24,11</p> <p>(Materiales)</p> <p>Unidad interior de aire acondicionado par... 1,000 Ud 1.335,50 1.335,50 Panel decorativo para unidad de aire acon... 1,000 Ud 369,55 369,55 Juego de controlador remoto inalámbrico f... 1,000 Ud 188,95 188,95 Kit de soportes para suspensión del techo... 1,000 Ud 23,08 23,08 (Resto obra) 39,38</p>		1.982,39
			2.008,59

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																										
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																									
9.5.2.1.5	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXZQ32A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 45 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 38 W, presión sonora a velocidad baja 26 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 16,5 kg, con ventilador de tres velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías, modelo BYFQ60CW, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F530W. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td>23,79</td> <td>28,02</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td>20,47</td> <td>24,11</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Unidad interior de aire acondicionado par...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>1.360,65</td> <td>1.360,65</td> </tr> <tr> <td>Panel decorativo para unidad de aire acon...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>369,55</td> <td>369,55</td> </tr> <tr> <td>Juego de controlador remoto inalámbrico f...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>188,95</td> <td>188,95</td> </tr> <tr> <td>Kit de soportes para suspensión del techo...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>23,08</td> <td>23,08</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79	28,02	Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47	24,11	Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.360,65	1.360,65	Panel decorativo para unidad de aire acon...	1,000 Ud	369,55	369,55	Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	188,95	188,95	Kit de soportes para suspensión del techo...	1,000 Ud	23,08	23,08			
Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79	28,02																									
Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47	24,11																									
Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.360,65	1.360,65																									
Panel decorativo para unidad de aire acon...	1,000 Ud	369,55	369,55																									
Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	188,95	188,95																									
Kit de soportes para suspensión del techo...	1,000 Ud	23,08	23,08																									
9.5.2.1.6	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette de 4 vías, adaptable a panel modular para techo estándar de 600x600 mm, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXZQ40A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 59 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 53 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 11,5 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil bajo), peso 17,5 kg, con ventilador de tres velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, con posibilidad de cerrar una o dos vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de 4 vías, modelo BYFQ60CW, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F530W. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td>23,79</td> <td>28,02</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td>20,47</td> <td>24,11</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79	28,02	Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47	24,11			2.034,25																
Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79	28,02																									
Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47	24,11																									

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.2.1.7	Unidad interior de aire acondicionado par... 1,000 Ud 1.520,11	1.520,11	2.196,90
	Panel decorativo para unidad de aire acon... 1,000 Ud 369,55	369,55	
	Juego de controlador remoto inalámbrico f... 1,000 Ud 188,95	188,95	
	Kit de soportes para suspensión del techo... 1,000 Ud 23,08	23,08	
	(Resto obra)	43,08	
	Ud Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ63A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 61 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 61 W, presión sonora a velocidad baja 29 dBA, caudal de aire a velocidad alta 16,5 m³/min, de 204x840x840 mm (de perfil bajo), peso 21 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de climatización. 1,178 h 23,79	28,02	
	Ayudante instalador de climatización. 1,178 h 20,47	24,11	
	(Materiales)		
Unidad interior de aire acondicionado par... 1,000 Ud 1.700,92	1.700,92		
Panel decorativo para unidad de aire acon... 1,000 Ud 428,33	428,33		
Juego de controlador remoto inalámbrico f... 1,000 Ud 179,48	179,48		
Kit de soportes para suspensión del techo... 1,000 Ud 23,08	23,08		
(Resto obra)	47,68		
			2.431,62

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
9.5.2.1.8	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), de cassette, Round Flow (de flujo circular), para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXFQ80A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 92 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 92 W, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 23,5 m³/min, de 246x840x840 mm (de perfil bajo), peso 24 kg, con ventilador de dos velocidades, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador, orientación vertical automática (distribución radial uniforme del aire en 360°), señal de limpieza de filtro, filtro de aire de succión y toma de aire exterior, panel decorativo para unidad de aire acondicionado de cassette de flujo circular, modelo BYCQ140D, con juego de controlador remoto inalámbrico formado por receptor y mando por infrarrojos, modelo BRC7F532F. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td>23,79</td> <td>28,02</td> </tr> <tr> <td>Ayudante instalador de climatización.</td> <td>1,178 h</td> <td>20,47</td> <td>24,11</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table border="0"> <tr> <td>Unidad interior de aire acondicionado par...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>1.890,76</td> <td>1.890,76</td> </tr> <tr> <td>Panel decorativo para unidad de aire acon...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>428,33</td> <td>428,33</td> </tr> <tr> <td>Juego de controlador remoto inalámbrico f...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>179,48</td> <td>179,48</td> </tr> <tr> <td>Kit de soportes para suspensión del techo...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>23,08</td> <td>23,08</td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p>	Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79	28,02	Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47	24,11	Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.890,76	1.890,76	Panel decorativo para unidad de aire acon...	1,000 Ud	428,33	428,33	Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	179,48	179,48	Kit de soportes para suspensión del techo...	1,000 Ud	23,08	23,08		
Oficial 1ª instalador de climatización.	1,178 h	23,79	28,02																								
Ayudante instalador de climatización.	1,178 h	20,47	24,11																								
Unidad interior de aire acondicionado par...	1,000 Ud	1.890,76	1.890,76																								
Panel decorativo para unidad de aire acon...	1,000 Ud	428,33	428,33																								
Juego de controlador remoto inalámbrico f...	1,000 Ud	179,48	179,48																								
Kit de soportes para suspensión del techo...	1,000 Ud	23,08	23,08																								
9.5.2.1.9	<p>Ud Unidad exterior de aire acondicionado para sistema VRV-IV Classic (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo RXYQ10T "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 28 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER 3,84, SEER 7,2, consumo eléctrico nominal en refrigeración 7,29 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 31,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), COP 4,27, consumo eléctrico nominal en calefacción 7,38 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 22 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresor scroll herméticamente sellado, con control Inverter, 1685x930x765 mm, peso 268 kg, presión sonora 58 dBA, caudal de aire 175 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand).</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p>		2.625,26																								

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.2.1.10	(Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 7,349 h 23,79 Ayudante instalador de climatización. 7,349 h 20,47 (Materiales) Unidad exterior de aire acondicionado par... 1,000 Ud 12.140,57 (Resto obra) 249,32		12.715,15
	Ud Unidad exterior de aire acondicionado para sistema VRV-IV Classic (Volumen de Refrigerante Variable), bomba de calor, para gas R-410A, con temperatura de refrigerante variable para la mejora de la eficiencia estacional, alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo RXYQ16T "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER 3,46, SEER 6,5, consumo eléctrico nominal en refrigeración 13 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 43°C, potencia calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), COP 3,91, consumo eléctrico nominal en calefacción 12,8 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 34 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, control mediante microprocesador, compresores scroll herméticamente sellados, con control Inverter, 1685x1240x765 mm, peso 364 kg, presión sonora 64 dBA, caudal de aire 260 m³/min, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada 165 m (190 m equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 90 m si se encuentra por debajo, longitud máxima entre el primer kit de ramificación (unión Refnet) de tubería frigorífica y unidad interior más alejada 40 m, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net), pantalla de configuración y software que hace que la puesta en marcha, la configuración y la personalización sean más rápidas y precisas, y posibilidad de instalación en interior como resultado de la alta presión estática externa de aire, tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, función de recuperación de refrigerante, carga automática adicional de refrigerante, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.  (Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 8,140 h 23,79 Ayudante instalador de climatización. 8,140 h 20,47 (Materiales) Unidad exterior de aire acondicionado par... 1,000 Ud 19.158,02 (Resto obra) 390,37		19.908,67
9.5.2.1.11	Ud Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M20T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 199. Incluye: Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  (Mano de obra) Oficial 1ª instalador de climatización. 0,059 h 23,79 Ayudante instalador de climatización. 0,059 h 20,47 (Materiales) Conjunto de dos juntas Refnet, una para l... 1,000 Ud 157,45 (Resto obra) 3,20		163,26

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.2.1.12	<p>Ud Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M29T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 289.</p> <p>Incluye: Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización.                    0,059 h                    23,79</p> <p>Ayudante instalador de climatización.                    0,059 h                    20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conjunto de dos juntas Refnet, una para l...                    1,000 Ud                    194,17</p> <p>(Resto obra)</p>		
			200,72
9.5.2.1.13	<p>Ud Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M64T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 639.</p> <p>Incluye: Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización.                    0,059 h                    23,79</p> <p>Ayudante instalador de climatización.                    0,059 h                    20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conjunto de dos juntas Refnet, una para l...                    1,000 Ud                    240,33</p> <p>(Resto obra)</p>		
			247,80
9.5.2.1.14	<p>Ud Sistema de control centralizado "DAIKIN", para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable) con unidades conectadas mediante bus de control DIII-net, con un máximo de 64 unidades interiores, formado por controlador de sistema centralizado intelligentTouchController, para gestión de hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores, modelo DCS601C51.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª instalador de climatización.                    1,178 h                    23,79</p> <p>Ayudante instalador de climatización.                    1,178 h                    20,47</p> <p>(Materiales)</p> <p>Controlador de sistema centralizado intel...                    1,000 Ud                    2.167,66</p> <p>(Resto obra)</p>		
			2.264,19

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.5.2.1.15	<p>m Cable bus de comunicaciones, de manguera sin apantallar, de 2 hilos, de 1 mm<sup>2</sup> de sección por hilo, sin polaridad.  Incluye: Tendido del cable. Conexionado.  Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canalización.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª instalador de climatización. 0,059 h 23,79 1,40  Ayudante instalador de climatización. 0,059 h 20,47 1,21</p> <p>(Materiales)  Cable bus de comunicaciones, de manguera ... 1,000 m 7,35 7,35  (Resto obra) 0,20</p>		
			10,16
9.5.3.1.1	<p><b>9.5.3 Aislamientos térmicos</b>  <b>9.5.3.1 Conductos metálicos</b></p> <p>m<sup>2</sup> Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico circular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio Iber Cover "ISOVER", revestida por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio.  Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.  Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,122 h 17,82 2,17  Ayudante montador de aislamientos. 0,122 h 16,13 1,97</p> <p>(Materiales)  Manta de lana de vidrio Iber Cover "ISOVE... 1,100 m<sup>2</sup> 4,15 4,57  Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 mic... 1,500 m 0,19 0,29  (Resto obra) 0,18</p>		
			9,18
9.5.3.1.2	<p>m<sup>2</sup> Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, recubierto por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor.</p> <p>(Mano de obra)  Oficial 1ª montador de aislamientos. 0,123 h 17,82 2,19  Ayudante montador de aislamientos. 0,123 h 16,13 1,98</p> <p>(Materiales)  Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 mic... 1,500 m 0,19 0,29  Manta de lana de vidrio, según UNE-EN 131... 1,100 m<sup>2</sup> 5,54 6,09  (Resto obra) 0,21</p>		
			10,76
	<p><b>9.6 ELECTRICIDAD</b>  <b>9.6.1 GENERAL</b></p>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe																																																						
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																																					
9.6.1.1	<p>PNZ-M-1T L/I NHC (entrada inferior - salida superior) ZONA GESA MÓDULOS CONTADORES MED. INDIRECTA zona GESA, incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tres bases portafusibles NHC (tamaño según modelo).</li> <li>- Una bases seccionable de neutro NH.</li> <li>- Interruptor de corte en carga 4 polos.</li> <li>- Regleta de comprobación 10 elementos aceptada por Endesa.</li> <li>- Una mirilla para acceso a contador.</li> </ul> <p>Montaje según potencia de la instalación:                      PNZ-M-1T L/I NHC-0 160A ref: 481035                      PNZ-M-1T L/I NHC-1 250A ref: 481097                      PNZ-M-1T L/I NHC-2 400A ref: 481098                      PNZ-M-1T L/I NHC-3 630A ref: 480948                      Dimensiones: Todos los conjuntos miden 1440x630mm a excepción del conjunto de 160A que mide 1260x630mm.</p> <p>(Medios auxiliares)                      Modulos contador &gt;50kW</p>	1,000	1.023,75	1.023,75																																																				
				1.023,75																																																				
	<b>9.6.2 CUADROS ELECTRICOS</b>																																																							
9.6.2.1	<p>Caja de distribución superficie metálica clase I 4 filasx 36 mód , 144M, de HAGER mod. FW436WT, totalmente instalado segun REBT.                      Distribución hasta 125 A.                      Tensión aislamiento Ui= 400 V.                      Grado de protección: IP30, IK07 Clase de aislamiento I                      Pintura epoxi. Color blanco RAL 9010.                      Incluye chasis modular extraíble y regletas de tierra.                      Dimensiones correspondientes a nicho mural. 942x786x150 mm                      Distancia entre perfiles DIN: 150 mm según norma EN 61439-1-3.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª electricista</td> <td align="right">8,400 h</td> <td align="right">19,42</td> <td align="right">163,13</td> </tr> <tr> <td>Ayudante electricista</td> <td align="right">8,400 h</td> <td align="right">17,86</td> <td align="right">150,02</td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Caja HAGER FW436WT</td> <td align="right">1,000 ud</td> <td align="right">497,57</td> <td align="right">497,57</td> </tr> <tr> <td>Terciario (IEC 60947-2); In: 100 A; Icu: ...</td> <td align="right">1,000 ud</td> <td align="right">1.410,26</td> <td align="right">1.410,26</td> </tr> <tr> <td>Terciario (IEC 60947-2); In: 80 A; Icu: 1...</td> <td align="right">1,000 Ud</td> <td align="right">454,19</td> <td align="right">454,19</td> </tr> <tr> <td>Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 1...</td> <td align="right">1,000 Ud</td> <td align="right">182,97</td> <td align="right">182,97</td> </tr> <tr> <td>Terciario (IEC 60947-2); In: 32 A; Icu: 1...</td> <td align="right">1,000 Ud</td> <td align="right">162,59</td> <td align="right">162,59</td> </tr> <tr> <td>Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 6...</td> <td align="right">3,000 Ud</td> <td align="right">91,58</td> <td align="right">274,74</td> </tr> <tr> <td>Terciario (IEC 60947-2); In: 16 A; Icu: 6...</td> <td align="right">8,000 Ud</td> <td align="right">63,67</td> <td align="right">509,36</td> </tr> <tr> <td>Terciario (IEC 60947-2); In: 10 A; Icu: 6...</td> <td align="right">15,000 Ud</td> <td align="right">62,36</td> <td align="right">935,40</td> </tr> <tr> <td>Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 3...</td> <td align="right">2,000 Ud</td> <td align="right">197,14</td> <td align="right">394,28</td> </tr> <tr> <td>Instantáneo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 3...</td> <td align="right">3,000 Ud</td> <td align="right">203,21</td> <td align="right">609,63</td> </tr> <tr> <td>Sobre tensiones tipo 1+2. 100 A 10kA, Icu...</td> <td align="right">1,000 Ud</td> <td align="right">189,00</td> <td align="right">189,00</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista	8,400 h	19,42	163,13	Ayudante electricista	8,400 h	17,86	150,02	Caja HAGER FW436WT	1,000 ud	497,57	497,57	Terciario (IEC 60947-2); In: 100 A; Icu: ...	1,000 ud	1.410,26	1.410,26	Terciario (IEC 60947-2); In: 80 A; Icu: 1...	1,000 Ud	454,19	454,19	Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 1...	1,000 Ud	182,97	182,97	Terciario (IEC 60947-2); In: 32 A; Icu: 1...	1,000 Ud	162,59	162,59	Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 6...	3,000 Ud	91,58	274,74	Terciario (IEC 60947-2); In: 16 A; Icu: 6...	8,000 Ud	63,67	509,36	Terciario (IEC 60947-2); In: 10 A; Icu: 6...	15,000 Ud	62,36	935,40	Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 3...	2,000 Ud	197,14	394,28	Instantáneo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 3...	3,000 Ud	203,21	609,63	Sobre tensiones tipo 1+2. 100 A 10kA, Icu...	1,000 Ud	189,00	189,00			5.933,14
Oficial 1ª electricista	8,400 h	19,42	163,13																																																					
Ayudante electricista	8,400 h	17,86	150,02																																																					
Caja HAGER FW436WT	1,000 ud	497,57	497,57																																																					
Terciario (IEC 60947-2); In: 100 A; Icu: ...	1,000 ud	1.410,26	1.410,26																																																					
Terciario (IEC 60947-2); In: 80 A; Icu: 1...	1,000 Ud	454,19	454,19																																																					
Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 1...	1,000 Ud	182,97	182,97																																																					
Terciario (IEC 60947-2); In: 32 A; Icu: 1...	1,000 Ud	162,59	162,59																																																					
Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 6...	3,000 Ud	91,58	274,74																																																					
Terciario (IEC 60947-2); In: 16 A; Icu: 6...	8,000 Ud	63,67	509,36																																																					
Terciario (IEC 60947-2); In: 10 A; Icu: 6...	15,000 Ud	62,36	935,40																																																					
Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 3...	2,000 Ud	197,14	394,28																																																					
Instantáneo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 3...	3,000 Ud	203,21	609,63																																																					
Sobre tensiones tipo 1+2. 100 A 10kA, Icu...	1,000 Ud	189,00	189,00																																																					

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.2.2	<p>Caja de sup. estanca Vector VP, IP65, 4 filas, 72M, puerta transparente de HAGER, mod. VP72M. totalmente instalado segun REBT. Realizadas en material aislante. Grado de protección: IP65 IK08 Color gris RAL 7035. Conforme con EN 61439-1, -3 Aislamiento clase II. Distancia entre perfiles DIN: 125mm (cajas 12 por fila)</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista 5,250 h 19,42 101,96 Ayudante electricista 5,250 h 17,86 93,77</p> <p>(Materiales) Terciario (IEC 60947-2); In: 80 A; Icu: 1... 1,000 Ud 454,19 454,19 Caja HAGER VP72M 1,000 ud 439,90 439,90 Terciario (IEC 60947-2); In: 25 A; Icu: 6... 2,000 Ud 156,93 313,86 Terciario (IEC 60947-2); In: 20 A; Icu: 6... 2,000 Ud 65,42 130,84 Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 3... 2,000 Ud 356,28 712,56 Instantáneo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 3... 2,000 Ud 369,85 739,70 Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 1... 2,000 Ud 182,97 365,94 Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 6... 1,000 Ud 91,58 91,58 Terciario (IEC 60947-2); In: 16 A; Icu: 6... 1,000 Ud 63,67 63,67 Terciario (IEC 60947-2); In: 10 A; Icu: 6... 2,000 Ud 62,36 124,72 Instantáneo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 3... 2,000 Ud 203,21 406,42</p>		
9.6.2.3	<p>Caja de distribución empotrar metálica 4 filas x 12 mód, 48 módulos profundidad de 97.5 mm, de HAGER mod. VF412TE. totalmente instalado segun REBT. Distribución hasta 125 A. Tensión aislamiento Ui= 400 V. Grado de protección: IP30, IK07 Clase de aislamiento I Pintura epoxi. Color blanco RAL 9010. Incluye chasis modular extraíble y regletas de tierra. Dimensiones correspondientes a nicho mural. 688x352x97.5 mm Distancia entre perfiles DIN: 150 mm según norma EN 61439-1-3.</p> <p>(Mano de obra) Oficial 1ª electricista 6,300 h 19,42 122,35 Ayudante electricista 6,300 h 17,86 112,52</p> <p>(Materiales) Instantáneo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 3... 1,000 Ud 369,85 369,85 Terciario (IEC 60947-2); In: 16 A; Icu: 6... 3,000 Ud 63,67 191,01 Terciario (IEC 60947-2); In: 10 A; Icu: 6... 7,000 Ud 62,36 436,52 Instantáneo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 3... 2,000 Ud 203,21 406,42 Caja HAGER mod. VF412TE 1,000 ud 109,28 109,28 Terciario (IEC 60947-2); In: 40 A; Icu: 6... 2,000 Ud 194,12 388,24</p>		4.039,11
			2.136,19

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.2.4	<p>Caja de distribución empotrada metálica 4 filas x 12 mód, 48 módulos profundidad de 97.5 mm, de HAGER mod. VF412TE. totalmente instalado según REBT. Distribución hasta 125 A. Tensión aislamiento <math>U_i = 400</math> V. Grado de protección: IP30, IK07 Clase de aislamiento I Pintura epoxi. Color blanco RAL 9010. Incluye chasis modular extraíble y regletas de tierra. Dimensiones correspondientes a nicho mural. 688x352x97.5 mm Distancia entre perfiles DIN: 150 mm según norma EN 61439-1-3.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 5,250 h 19,42 101,96 Ayudante electricista 5,250 h 17,86 93,77</p> <p>(Materiales)</p> <p>Terciario (IEC 60947-2); In: 32 A; Icu: 6... 1,000 Ud 164,08 164,08 Terciario (IEC 60947-2); In: 20 A; Icu: 6... 1,000 Ud 65,42 65,42 Terciario (IEC 60947-2); In: 16 A; Icu: 6... 4,000 Ud 63,67 254,68 Terciario (IEC 60947-2); In: 10 A; Icu: 6... 9,000 Ud 62,36 561,24 Instantáneo; In: 25.00 A; Sensibilidad: 3... 1,000 Ud 197,14 197,14 Instantáneo; In: 40.00 A; Sensibilidad: 3... 3,000 Ud 203,21 609,63 Caja HAGER mod. VF412TE 1,000 ud 109,28 109,28</p>		
			2.157,20
	<b>9.6.3 INSTALACIONES</b>		
	<b>9.6.3.1 CABLES</b>		
9.6.3.1.1	<p>m m. Derivación individual, cable RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 35 mm². Unipolar. Totalmente instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,074 h 19,42 1,44 Ayudante electricista 0,074 h 17,86 1,32</p> <p>(Materiales)</p> <p>RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, ... 1,000 m 6,63 6,63</p>		
			9,39
9.6.3.1.2	<p>m m. cable RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 16 mm². Unipolar. Totalmente instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,057 h 19,42 1,11 Ayudante electricista 0,057 h 17,86 1,02</p> <p>(Materiales)</p> <p>RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, ... 1,000 m 3,27 3,27</p>		
			5,40
9.6.3.1.3	<p>m m. cable RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 10 mm². Unipolar. Totalmente instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,045 h 19,42 0,87 Ayudante electricista 0,045 h 17,86 0,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, ... 1,000 m 2,23 2,23</p>		
			3,90
9.6.3.1.4	<p>m m. cable RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, Poliolefina termoplástica (Z1), 6 mm². Unipolar. Totalmente instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,045 h 19,42 0,87 Ayudante electricista 0,045 h 17,86 0,80</p> <p>(Materiales)</p> <p>RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV Cobre, ... 1,000 m 1,56 1,56</p>		
			3,23

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.3.1.5	m m de Cable flexible de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 4 mm². Totalmente instalado. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,011 h 19,42 Ayudante electricista 0,011 h 17,86 (Materiales) H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre... 1,000 m 0,95		
9.6.3.1.6	m m de Cable flexible de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 2.5 mm². Totalmente instalado. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,011 h 19,42 Ayudante electricista 0,011 h 17,86 (Materiales) H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre... 1,000 m 0,65		1,36
9.6.3.1.7	m m de Cable flexible de cobre H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre, 1.5 mm². Totalmente instalado. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,032 h 19,42 Ayudante electricista 0,032 h 17,86 (Materiales) H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobre... 1,000 m 0,43		1,06
9.6.3.2.1	<b>9.6.3.2 TUBOS</b> ML de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo RKHF de GEWISS, clase 4422, no propagador de la llama según EN 50086-1, de color gris RAL7035, diámetro nominal 75 mm, con curvas, manguitos y accesorios para conseguir estanqueidad IP40, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de PVC, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. DX26263. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,032 h 19,42 Ayudante electricista 0,032 h 17,86 (Materiales) Tubo 75 mm 1,000 m 14,18 Manguito tubo-tubo RKM/63G 0,330 ud 2,44 Curva radio estresho RKS/63G 0,100 ud 12,60 DF 25/63 brida sujección 2,000 ud 0,36		1,62
9.6.3.2.2	ML Tubo corrugado libre halógenos 32 mm de diámetro, clase 3422 según EN50086-1 (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,032 h 19,42 Ayudante electricista 0,032 h 17,86 (Materiales) Tubo 32 mm 1,000 m 1,28		18,16
9.6.3.2.3	ML Tubo corrugado libre halógenos 25 mm de diámetro, clase 3422 según EN50086-1 (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,032 h 19,42 Ayudante electricista 0,032 h 17,86 (Materiales) Tubo 25 mm 1,000 m 0,92		2,47
			2,11

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.3.2.4	ML Tubo corrugado libre halógenos 20 mm de diámetro, clase 3422 según EN50086-1 (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,032 h 19,42 Ayudante electricista 0,032 h 17,86 (Materiales) Tubo 20 mm 1,000 m 0,68		
			1,87
<b>9.6.4 INSTALACION INTERIOR</b>			
<b>9.6.4.1 ZONAS COMUNES Y PASOS</b>			
9.6.4.1.1	ud ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar JUNG-501 U con tecla JUNG-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado. (Mano de obra) Oficial primera electricista 0,368 h 15,50 Ayudante electricista 0,368 h 13,50 (Materiales) Conductor rígido 750V;1,5(Cu) 24,000 m 0,29 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,44 p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 Mecanismo Interruptor JUNG-501 U 1,000 ud 4,88 Tecla sencilla marfil JUNG-LS 990 1,000 ud 3,03 Marco simple JUNG-LS 981 W 1,000 ud 1,98 Portalámparas para obra 1,000 ud 0,76 (Resto obra)		
			34,49
9.6.4.1.2	ud ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm², (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de JUNG-A 521 KI, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. (Mano de obra) Oficial primera electricista 0,368 h 15,50 Ayudante electricista 0,368 h 13,50 (Materiales) Conductor rígido 750V;2,5(Cu) 24,000 m 0,48 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,44 p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 Marco simple JUNG-LS 981 W 1,000 ud 1,98 Base ench."Schuko" JUNG-LS 521 1,000 ud 6,58 (Resto obra)		
			37,14
9.6.4.1.3	ud ud. Pulsador con interruptor temporizado incorporado realizado en tubo PVC corrugado de D=20 y conductor de cobre unipolar aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm², incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar por pulsador y marco respectivo BJC-IRIS, totalmente montado e instalado. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,368 h 19,42 Ayudante electricista 0,368 h 17,86 (Materiales) H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 450/750 V Cobr... 3,000 m 0,43 Tubo 20 mm 1,000 m 0,68 p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 Pulsad.(temporizado)Legrand emp. 1,000 ud 35,68 Portalámparas para obra 1,000 ud 0,76		
			52,57

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.4.1.4	<p>ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,368 h 19,42 7,15</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 17,86 6,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>H07Z1-K (AS) Cca-slb,d1,a1 450/750 V Cobr... 3,000 m 0,43 1,29</p> <p>Tubo 20 mm 1,000 m 0,68 0,68</p> <p>Bloque aut. emer. DAISALUX HYDRA N2 1,000 ud 45,65 45,65</p> <p>Cjto. etiquetas y peq. material 1,000 ud 3,34 3,34</p>		
9.6.4.1.5	<p>ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 215 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,368 h 19,42 7,15</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 17,86 6,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>H07Z1-K (AS) Cca-slb,d1,a1 450/750 V Cobr... 15,000 m 0,43 6,45</p> <p>Tubo 20 mm 5,000 m 0,68 3,40</p> <p>Bloque aut. emer. DAISALUX HYDRA N5 1,000 ud 64,97 64,97</p> <p>Cjto. etiquetas y peq. material 1,000 ud 3,34 3,34</p>		64,68
9.6.4.2.1	<p><b>9.6.4.2 BAÑOS</b></p> <p>ud ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar JUNG-501 U con tecla JUNG-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera electricista 0,368 h 15,50 5,70</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 13,50 4,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor rígido 750V;1,5(Cu) 24,000 m 0,29 6,96</p> <p>Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,44 3,52</p> <p>p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 0,44</p> <p>Mecanismo Interruptor JUNG-501 U 1,000 ud 4,88 4,88</p> <p>Tecla sencilla marfil JUNG-LS 990 1,000 ud 3,03 3,03</p> <p>Marco simple JUNG-LS 981 W 1,000 ud 1,98 1,98</p> <p>Portalámparas para obra 1,000 ud 0,76 0,76</p> <p>(Resto obra) 2,25</p>		91,88
			34,49

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.4.2.2	<p>ud ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm<sup>2</sup>, (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de JUNG-A 521 KI, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera electricista 0,368 h 15,50 5,70</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 13,50 4,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor rígido 750V;2,5(Cu) 24,000 m 0,48 11,52</p> <p>Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,44 3,52</p> <p>p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 0,44</p> <p>Marco simple JUNG-LS 981 W 1,000 ud 1,98 1,98</p> <p>Base ench."Schuko" JUNG-LS 521 1,000 ud 6,58 6,58</p> <p>(Resto obra) 2,43</p>		
9.6.4.2.3	<p>ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 215 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,368 h 19,42 7,15</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 17,86 6,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>H07Z1-K (AS) Cca-slb,d1,a1 450/750 V Cobr... 15,000 m 0,43 6,45</p> <p>Tubo 20 mm 5,000 m 0,68 3,40</p> <p>Bloque aut. emer. DAISALUX HYDRA N5 1,000 ud 64,97 64,97</p> <p>Cjto. etiquetas y peq. material 1,000 ud 3,34 3,34</p>		37,14
9.6.4.3.1	<p><b>9.6.4.3 AULAS</b></p> <p>ud ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar JUNG-501 U con tecla JUNG-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera electricista 0,368 h 15,50 5,70</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 13,50 4,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor rígido 750V;1,5(Cu) 24,000 m 0,29 6,96</p> <p>Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,44 3,52</p> <p>p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 0,44</p> <p>Mecanismo Interruptor JUNG-501 U 1,000 ud 4,88 4,88</p> <p>Tecla sencilla marfil JUNG-LS 990 1,000 ud 3,03 3,03</p> <p>Marco simple JUNG-LS 981 W 1,000 ud 1,98 1,98</p> <p>Portalámparas para obra 1,000 ud 0,76 0,76</p> <p>(Resto obra) 2,25</p>		91,88
			34,49

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.4.3.2	<p>ud ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, mecanismos conmutadores JUNG-506 U con tecla JUNG-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera electricista 0,525 h 15,50 8,14</p> <p>Ayudante electricista 0,525 h 13,50 7,09</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor rígido 750V;1,5(Cu) 45,000 m 0,29 13,05</p> <p>Tubo PVC corrugado M 20/gp5 15,000 m 0,44 6,60</p> <p>p.p. cajas, regletas y peq. material 2,000 ud 0,44 0,88</p> <p>Tecla sencilla marfil JUNG-LS 990 2,000 ud 3,03 6,06</p> <p>Marco simple JUNG-LS 981 W 2,000 ud 1,98 3,96</p> <p>Conmutador JUNG-506 U 2,000 ud 6,00 12,00</p> <p>Portalámparas para obra 1,000 ud 0,76 0,76</p> <p>(Resto obra) 4,10</p>		
9.6.4.3.3	<p>ud ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm<sup>2</sup>, (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de JUNG-A 521 KI, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera electricista 0,368 h 15,50 5,70</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 13,50 4,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor rígido 750V;2,5(Cu) 24,000 m 0,48 11,52</p> <p>Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,44 3,52</p> <p>p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 0,44</p> <p>Marco simple JUNG-LS 981 W 1,000 ud 1,98 1,98</p> <p>Base ench."Schuko" JUNG-LS 521 1,000 ud 6,58 6,58</p> <p>(Resto obra) 2,43</p>		62,64
9.6.4.3.4	<p>ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 215 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,368 h 19,42 7,15</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 17,86 6,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>H07Z1-K (AS) Cca-slb,d1,a1 450/750 V Cobr... 15,000 m 0,43 6,45</p> <p>Tubo 20 mm 5,000 m 0,68 3,40</p> <p>Bloque aut. emer. DAISALUX HYDRA N5 1,000 ud 64,97 64,97</p> <p>Cjto. etiquetas y peq. material 1,000 ud 3,34 3,34</p>		37,14
			91,88

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.4.3.5	<p>ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N7 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 350 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,368 h 19,42 7,15</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 17,86 6,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>H07Z1-K (AS) Cca-slb,d1,a1 450/750 V Cobr... 15,000 m 0,43 6,45</p> <p>Tubo 20 mm 5,000 m 0,68 3,40</p> <p>Bloque aut. emer. DAISALUX HYDRA N7 1,000 ud 69,53 69,53</p> <p>Cjto. etiquetas y peq. material 1,000 ud 3,34 3,34</p>		
9.6.4.4.1	<p><b>9.6.4.4 ADMINISTRACION Y ALMACENES</b></p> <p>ud ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor unipolar JUNG-501 U con tecla JUNG-AS 591 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera electricista 0,368 h 15,50 5,70</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 13,50 4,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor rígido 750V;1,5(Cu) 24,000 m 0,29 6,96</p> <p>Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,44 3,52</p> <p>p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 0,44</p> <p>Mecanismo Interruptor JUNG-501 U 1,000 ud 4,88 4,88</p> <p>Tecla sencilla marfil JUNG-LS 990 1,000 ud 3,03 3,03</p> <p>Marco simple JUNG-LS 981 W 1,000 ud 1,98 1,98</p> <p>Portalámparas para obra 1,000 ud 0,76 0,76</p> <p>(Resto obra) 2,25</p>		96,44
9.6.4.4.2	<p>ud ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm², (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de JUNG-A 521 KI, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial primera electricista 0,368 h 15,50 5,70</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 13,50 4,97</p> <p>(Materiales)</p> <p>Conductor rígido 750V;2,5(Cu) 24,000 m 0,48 11,52</p> <p>Tubo PVC corrugado M 20/gp5 8,000 m 0,44 3,52</p> <p>p.p. cajas, regletas y peq. material 1,000 ud 0,44 0,44</p> <p>Marco simple JUNG-LS 981 W 1,000 ud 1,98 1,98</p> <p>Base ench."Schuko" JUNG-LS 521 1,000 ud 6,58 6,58</p> <p>(Resto obra) 2,43</p>		34,49
			37,14

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.4.4.3	<p>ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo DAISALUX serie HYDRA N2 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 95 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,368 h 19,42 7,15</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 17,86 6,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>H07Z1-K (AS) Cca-slb,d1,a1 450/750 V Cobr... 3,000 m 0,43 1,29</p> <p>Tubo 20 mm 1,000 m 0,68 0,68</p> <p>Bloque aut. emer. DAISALUX HYDRA N2 1,000 ud 45,65 45,65</p> <p>Cjto. etiquetas y peq. material 1,000 ud 3,34 3,34</p>		
9.6.4.4.4	<p>ud ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, DAISALUX serie HYDRA N5 de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola ó estanco (caja estanca IP66 IK08) de 215 lúmenes con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 0,368 h 19,42 7,15</p> <p>Ayudante electricista 0,368 h 17,86 6,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>H07Z1-K (AS) Cca-slb,d1,a1 450/750 V Cobr... 15,000 m 0,43 6,45</p> <p>Tubo 20 mm 5,000 m 0,68 3,40</p> <p>Bloque aut. emer. DAISALUX HYDRA N5 1,000 ud 64,97 64,97</p> <p>Cjto. etiquetas y peq. material 1,000 ud 3,34 3,34</p>		64,68
9.6.4.4.5	<p>ud Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 2 Toma de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma de corriente 2P+T doble bornes automáticos rojo ref. 077272 y 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista 2,100 h 19,42 40,78</p> <p>Ayudante electricista 2,100 h 17,86 37,51</p> <p>(Materiales)</p> <p>Base RJ45 Mosaic cat 6 UTP 2 modulos blan... 2,000 ud 15,08 30,16</p> <p>Toma de corriente 2P+T doble bornes autom... 2,000 ud 15,02 30,04</p> <p>Toma de corriente 2P+T doble bornes autom... 2,000 ud 15,02 30,04</p> <p>Caja empotrar 4 columnas blanco 1,000 ud 35,90 35,90</p> <p>(Resto obra) 4,09</p>		91,88
	<b>9.6.5 TOMA DE TIERRA</b>		208,52

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.6.5.1	ud ud. Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm <sup>2</sup> sin protección mecánica y 2,5 mm <sup>2</sup> con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor. ITC-BT 18.  (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,735 h 19,42 Ayudante electricista 0,735 h 17,86  (Materiales) Conductor rígido 750V; 4 (Cu) 25,000 m 0,76		
			46,40
9.6.5.2	ud ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.  (Mano de obra) Oficial 1ª electricista 0,525 h 19,42 Ayudante electricista 0,525 h 17,86  (Materiales) Conductor cobre desnudo 35mm <sup>2</sup> 15,000 m 4,88 Pica de tierra 2000/14,3 i/bri 1,000 ud 14,81 (Resto obra) 7,53		
			115,12
9.6.6.1	<b>9.6.6 OTRAS INSTALACIONES</b> ud SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) Legrand modelo MegaLine Rack 1250, equipo de continuidad con tecnología PWM de alta frecuencia, tipo on line de doble conversión, de neutro pasante, arquitectura modular, posibilidad de configuración N+X redundante, potencia nominal 1.250 VA – 875 W, equipado con baterías de acumuladores de tipo hermético reguladas por válvula, alojadas dentro del SAI en un alojamiento específico o en uno o más armarios externos, dimensionadas para garantizar una autonomía mínima de 11 minutos con el 80% de la carga.  (Materiales) Sai Megaline 1.25 KVA rack 1,000 ud 1.985,26		
			1.985,26
10.1	<b>10 SEGURIDAD Y SALUD</b> Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.  (Medios auxiliares) Conjunto de sistemas de protección colect... 1,000 Ud 1.050,00		
			1.050,00
10.2	Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.  (Medios auxiliares) Formación del personal, necesaria para el... 1,000 Ud 525,00		
			525,00
10.3	Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.  (Medios auxiliares) Conjunto de equipos de protección individ... 1,000 Ud 1.050,00		
			1.050,00

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.4	Ud Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Medios auxiliares) Conjunto de instalaciones provisionales d... 1,000 Ud 1.050,00	1.050,00	
			1.050,00
10.5	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Medios auxiliares) Conjunto de elementos de balizamiento y s... 1,000 Ud 105,00	105,00	
			105,00
	<b>11 CONTROL DE CALIDAD</b>		
11.1	Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. (Medios auxiliares) Conjunto de pruebas y ensayos, realizados... 1,000 Ud 2.100,00	2.100,00	
			2.100,00
	<b>12 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		
12.1	m³ Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. (Maquinaria) Camión de transporte de 10 t con una capa... 0,250 h 58,80 (Resto obra)	14,70 0,29	
			14,99
12.2	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. (Maquinaria) Canon de vertido por entrega de residuos ... 3,890 m³ 8,82 (Resto obra)	34,31 0,69	
			35,00
	Santa Eulalia del Río 2020 Arquitecto  Jon Martínez Aparicio		