

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>1.1.- TRABAJOS PREVIOS</b>					
1.1.1	Ud	Retirada de todo tipo de mobiliario y equipos previa al inicio de los trabajos			
		Total ud .....	1,00	235,34	235,34
<b>1.1.2.- DESMONTAJE DE INSTALACIONES</b>					
1.1.2.1	Ud	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, sin recuperación de elementos, luminarias, tubos, cajas, mecanismos, en servicios generales de 1404 m <sup>2</sup> de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales.			
		Total Ud .....	1,00	1.469,74	1.469,74
1.1.2.2	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, empotrada, que da servicio a una superficie de 95 m <sup>2</sup> , desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.			
		Total Ud .....	1,00	238,21	238,21
1.1.2.3	Ud	Desmontaje de termo eléctrico, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.			
		Total ud .....	3,00	26,05	78,15
1.1.2.4	M	Desmontaje de canalón visto de acero, de 300 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.			
		Total m .....	65,00	2,08	135,20
1.1.2.5	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, incluidos sumideros, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 65 m <sup>2</sup> , con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento.			
		Total ud .....	1,00	233,25	233,25

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1.2.6	M	Desmontaje de colectores y nbajantes de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajantes				61,00			61,00	
colectores				75,00			75,00	
							136,00	136,00
<b>Total m .....</b>				<b>136,00</b>		<b>4,15</b>		<b>564,40</b>
1.1.2.7	Ud	Desmontaje de instalación de aire acondicionado con conductos, en local u oficina de 1404 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.						
<b>Total ud .....</b>				<b>1,00</b>		<b>2.123,89</b>		<b>2.123,89</b>
<b>Total subcapítulo 1.1.2.- DESMONTAJE DE INSTALACIONES:</b>								<b>4.842,84</b>
<b>Total subcapítulo 1.1.- TRABAJOS PREVIOS:</b>								<b>5.078,18</b>
<b>1.2.- DERRIBO</b>								
<b>1.2.1.- DEMOLICION ESTRUCTURAS</b>								
1.2.1.1	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.	Uds.	Área neta			Parcial	Subtotal
PRIMITIVO PEREZ								
Planta Baja			1,00	8,44			8,44	
							8,44	8,44
			Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DETALLE E4 intervencion en el foso del ascensor				16,50			16,50	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				16,50	16,50
				24,94	24,94
		<b>Total m² .....</b>	<b>24,94</b>	<b>4,49</b>	<b>111,98</b>
1.2.1.2	M²	Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Cubierta					
Planta Cubierta	1,00	0,21		0,21	
Planta Primera					
Planta Primera	1,00	0,86		0,86	
Planta Segunda					
Planta Segunda	1,00	0,87		0,87	
				1,94	1,94
		<b>Total m² .....</b>	<b>1,94</b>	<b>36,25</b>	<b>70,33</b>
1.2.1.3	M³	Demolición de losa de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Nivel	Área neta	Parcial	Subtotal
Planta Baja	1,00	0,55	3,73	2,05	
				2,05	2,05
		<b>Total m³ .....</b>	<b>2,05</b>	<b>119,10</b>	<b>244,16</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.2.1.4	Ud	Demolición de escalera de caracol con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.				
PRIMITIVO PEREZ	Uds.			Parcial	Subtotal	
	1,00			1,00		
				1,00	1,00	
<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>161,89</b>	<b>161,89</b>	
1.2.1.5	M³	Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.				
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Altura	Longitud	Grosor	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00	1,50	1,88	0,20	0,56	
	1,00	1,50	1,67	0,20	0,50	
	1,00	1,50	1,88	0,20	0,56	
	1,00	1,50	1,67	0,20	0,50	
					2,12	2,12
<b>Total m³ .....:</b>			<b>2,12</b>	<b>110,62</b>	<b>234,51</b>	
1.2.1.6	M²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado 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. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.				
	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detalle E3a		14,30			14,30	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Detalle E6-Escalera de acceso a cubierta				22,66		
						36,96	36,96	
		<b>Total m² .....:</b>				<b>31,39</b>	<b>1.160,17</b>	
<b>1.2.1.7</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado 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. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		patinillos instalaciones	18,00		0,60	0,60	6,48	
							6,48	6,48
		<b>Total m² .....:</b>					<b>31,39</b>	<b>203,41</b>
<b>1.2.1.8</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de escaleras y rampas de fábrica de ladrillo con capa de cpmpeion armada, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rampas Quintanilla		8,79			8,79	
				8,40			8,40	
							17,19	17,19
		<b>Total m² .....:</b>					<b>6,18</b>	<b>106,23</b>
<b>Total subcapítulo 1.2.1.- DEMOLICION ESTRUCTURAS:</b>							<b>2.292,68</b>	

**1.2.2.- CUBIERTAS**

<b>1.2.2.1</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición completa de cubierta plana transitable, no ventilada, compuesta por capa de formación de pendientes de 15 cm de espesor medio, capas de mortero de cemento de regularización y protección, impermeabilización y capas separadoras, aislamiento térmico y acústico, y pavimento cerámico; con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de juntas de dilatación, encuentro con paramentos verticales, sumideros, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>
----------------	-----------	---

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Cubierta	1,00	288,19		288,19	
				288,19	288,19
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Cubierta					
	1,00	159,94		159,94	
Planta Primera					
	1,00	15,30		15,30	
				175,24	175,24
				463,43	463,43
<b>Total m² .....:</b>			<b>463,43</b>	<b>14,51</b>	<b>6.724,37</b>
<b>1.2.2.2</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición completa de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de todas las capas que componen la cubierta, incluyendo la capa de formación de pendientes y la demolición de los sumideros.</b>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Cubierta	1,00	4,52		4,52	
				4,52	4,52
<b>Total m² .....:</b>			<b>4,52</b>	<b>10,67</b>	<b>48,23</b>
<b>1.2.2.3</b>	<b>M²</b>	<b>Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.</b>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Casetón					

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
Casetón	1,00	6,71		6,71		
Planta Baja						
Planta Baja	1,00	44,07		44,07		
Planta Baja	1,00	8,27		8,27		
				59,05	59,05	
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal	
Planta Baja						
Planta Baja	1,00	19,36		19,36		
Planta Primera						
Planta Primera	1,00	38,61		38,61		
				57,97	57,97	
				117,02	117,02	
<b>Total m² .....:</b>				<b>117,02</b>	<b>4,31</b>	<b>504,36</b>
<b>Total subcapítulo 1.2.2.- CUBIERTAS:</b>					<b>7.276,96</b>	

**1.2.3.- PAVIMENTOS**

**1.2.3.1 M2 Demolición de pavimentos de Granito,terrazo hasta llegar al elemento estructural realizada a mano,incluyendo rodapiés, retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.**

PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
Planta Baja	1,00	9,00		9,00	
Planta Baja	1,00	1,35		1,35	
Planta Baja	1,00	234,44		234,44	
Planta Baja	1,00	1,07		1,07	
Planta Baja	1,00	5,32		5,32	
Planta Baja	1,00	38,37		38,37	
Planta Primera					

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta Primera	1,00	267,65		267,65	
Planta Primera	1,00	0,83		0,83	
Planta Segunda					
Planta Segunda	1,00	1,42		1,42	
Planta Segunda	1,00	253,68		253,68	
				813,13	813,13
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	154,31		154,31	
Planta Primera					
	1,00	124,95		124,95	
				279,26	279,26
				1.092,39	1.092,39
<b>Total m2 .....:</b>			<b>1.092,39</b>	<b>1,33</b>	<b>1.452,88</b>
<b>1.2.3.2</b>	<b>M2</b>	<b>Demolición de pavimentos de gres hasta llegar al elemento estructural realizada a mano,incluyendo rodapiés, retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.</b>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
Planta Baja	1,00	4,18		4,18	
Planta Baja	1,00	2,42		2,42	
Planta Baja	1,00	4,14		4,14	
Planta Baja	1,00	3,62		3,62	
Planta Baja	1,00	25,88		25,88	
Planta Baja	1,00	12,76		12,76	
Planta Primera					



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta Primera	1,00	6,66		6,66	
Planta Segunda					
Planta Segunda	1,00	20,04		20,04	
				79,70	79,70
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	97,40		97,40	
	1,00	38,59		38,59	
	1,00	5,66		5,66	
Planta Primera					
	1,00	5,74		5,74	
	1,00	8,12		8,12	
				155,51	155,51
				235,21	235,21
<b>Total m2 .....:</b>			<b>235,21</b>	<b>1,33</b>	<b>312,83</b>
1.2.3.3	M <sup>2</sup>	Levantado de pavimento de losetas de corcho existente en el interior del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.			
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
	1,00	6,97		6,97	
				6,97	6,97
<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>			<b>6,97</b>	<b>5,06</b>	<b>35,27</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.3.4	M	Demolicion de revestimiento de peldaño de terrazo, con medios manuales, que quedará al descubierto y preparada para su posterior peldañeado, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del revestimiento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Número de contrahuellas real		Parcial	Subtotal
	1,00	2,00		2,00	
	1,00	3,00		3,00	
	1,00	20,00		20,00	
				25,00	25,00
QUINTANILLA	Número de contrahuellas que desea			Parcial	Subtotal
	3,00			3,00	
	3,00			3,00	
				6,00	6,00
				31,00	31,00
			<b>Total m .....:</b>	<b>31,00</b>	<b>4,15</b>
					<b>128,65</b>
					<b>Total subcapítulo 1.2.3.- PAVIMENTOS: 1.929,63</b>

**1.2.4.- ALABAÑILERIA Y PARAMENTOS**

1.2.4.1	M <sup>2</sup>	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		6,90		3,05	Subtotal
DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA					

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
			6,90	3,05	21,05	
					21,05	21,05
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00	1,36	2,00		2,72	
	1,00	0,37	2,00		0,74	
	1,00	0,60	4,17		2,50	
	1,00	0,37	2,00		0,74	
	1,00	1,36	2,00		2,72	
	1,00	3,10	2,40		7,44	
	1,00	0,51	4,17		2,13	
	1,00	0,80	4,17		3,34	
	1,00	0,44	4,17		1,83	
Almacén 5						
Almacén 5	1,00	2,79	4,17		11,63	
Circulación 3						
Circulación 3	1,00	0,18	4,17		0,75	
Circulación 3	1,00	4,04	4,17		16,85	
Circulación 3	1,00	1,53	4,17		6,38	
Circulación 3	1,00	2,85	4,17		11,88	
Circulación 3, Almacén 4, Habitación 11						
Circulación 3, Almacén 4, Habitación 11	1,00	2,87	4,17		11,97	
Circulación 3, Almacén 5						
Circulación 3, Almacén 5	1,00	1,50	4,17		6,26	
Circulación 3, Almacén 5	1,00	1,48	4,17		6,17	
Circulación 3, Almacén 5	1,00	1,47	4,17		6,13	
Circulación 3, Despacho 1, Almacén 5						
Circulación 3, Despacho 1, Almacén 5	1,00	4,61	4,17		19,22	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Circulación 3, Habitación 11, Habitación 12				
	1,00	Circulación 3, Habitación 11, Habitación 12	4,07	4,17		16,97
		Circulación 3, Habitación 12				
	1,00	Circulación 3, Habitación 12	3,73	4,17		15,55
		Circulación 3, Habitación 12, Habitación 13, Despacho 2, Sala de estudio, Room				
	1,00	Circulación 3, Habitación 12, Habitación 13, Despacho 2, Sala de estudio, Room	16,14	4,17		67,30
		Circulación 3, Sala de estudio, Despacho 1				
	1,00	Circulación 3, Sala de estudio, Despacho 1	6,41	4,17		26,73
		Circulación 5, Circulación 3				
	1,00	Circulación 5, Circulación 3	1,66	4,17		6,92
		Circulación 5, Circulación 3, Rampa, Almacén 4				
	1,00	Circulación 5, Circulación 3, Rampa, Almacén 4	8,45	4,17		35,24
		Cocina				
	1,00	Cocina	1,51	4,17		6,30
	1,00	Cocina	2,32	4,17		9,67
	1,00	Cocina	1,72	4,17		7,17
		Despacho 1, Cocina				
	1,00	Despacho 1, Cocina	4,93	4,17		20,56
		Despacho 2				
	1,00	Despacho 2	1,07	4,17		4,46
		Despacho 2, Room				
	1,00	Despacho 2, Room	1,89	4,17		7,88
	1,00	Despacho 2, Room	1,71	4,17		7,13
		Despacho 2, Sala de estudio				
	1,00	Despacho 2, Sala de estudio	3,17	4,17		13,22
		Habitación 10				
	1,00	Habitación 10	2,85	4,17		11,88
	1,00	Habitación 10	0,60	4,17		2,50

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Habitación 10, Habitación 9, Circulación 5				
	1,00	Habitación 10, Habitación 9, Circulación 5	4,69	4,17		19,56
		Habitación 11, Habitación 12, Habitación 13, Habitación 14				
	1,00	Habitación 11, Habitación 12, Habitación 13, Habitación 14	6,17	4,17		25,73
		Habitación 13, Habitación 14, Despacho 2, Habitación 15, Room				
	1,00	Habitación 13, Habitación 14, Despacho 2, Habitación 15, Room	8,94	4,17		37,28
		Habitación 13, Room				
	1,00	Habitación 13, Room	3,17	4,17		13,22
		Habitación 14, Habitación 15				
	1,00	Habitación 14, Habitación 15	3,25	4,17		13,55
		Habitación 15				
	1,00	Habitación 15	3,25	4,17		13,55
		Habitación 9				
	1,00	Habitación 9	2,85	4,17		11,88
		Habitación 9, Circulación 5				
	1,00	Habitación 9, Circulación 5	4,27	4,17		17,81
		Rampa, Almacén 4				
	1,00	Rampa, Almacén 4	2,59	4,17		10,80
		Room				
	1,00	Room	1,07	4,17		4,46
		Sala de estudio				
	1,00	Sala de estudio	0,60	4,17		2,50
	1,00	Sala de estudio	4,90	4,17		20,43
	1,00	Sala de estudio	0,36	4,17		1,50
	1,00	Sala de estudio	0,60	4,17		2,50
	1,00	Sala de estudio	2,05	4,17		8,55
	1,00	Sala de estudio	3,36	4,17		14,01
		Planta Primera				

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	1,69	2,81	4,75
			1,00	2,60	1,91	4,97
			1,00	1,30	1,91	2,48
			1,00	6,18	1,91	11,80
			1,00	0,22	2,81	0,62
		Circulación 1.1, Sin uso 1.1, Sin uso 1.2				
		Circulación 1.1, Sin uso 1.1, Sin uso 1.2	1,00	3,97	2,81	11,16
		Circulación 1.1, Sin uso 1.15, Sin uso 1.14				
		Circulación 1.1, Sin uso 1.15, Sin uso 1.14	1,00	3,97	2,81	11,16
		Circulación 1.1, Sin uso 1.2, Sin uso 1.3, Circulación 1.2				
		Circulación 1.1, Sin uso 1.2, Sin uso 1.3, Circulación 1.2 Sin uso 1.1, Sin uso 1.2	1,00	6,18	0,90	5,56
		Sin uso 1.1, Sin uso 1.2				
		Sin uso 1.1, Sin uso 1.2	1,00	1,58	2,81	4,44
		Sin uso 1.10				
		Sin uso 1.10	1,00	3,02	2,81	8,49
		Sin uso 1.10, Sin uso 1.11, Circulación 1.2				
		Sin uso 1.10, Sin uso 1.11, Circulación 1.2 Sin uso 1.11	1,00	3,09	2,81	8,68
		Sin uso 1.11				
		Sin uso 1.11	1,00	0,91	2,81	2,56
		Sin uso 1.11	1,00	0,16	2,81	0,45
		Sin uso 1.11	1,00	0,59	2,81	1,66
		Sin uso 1.11	1,00	0,18	2,81	0,51
		Sin uso 1.11	1,00	1,60	2,81	4,50
		Sin uso 1.11, Circulación 1.2				
		Sin uso 1.11, Circulación 1.2	1,00	3,45	0,90	3,11
		Sin uso 1.11, Circulación 1.2	1,00	5,56	2,81	15,62
		Sin uso 1.12				
		Sin uso 1.12	1,00	0,18	2,81	0,51

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Sin uso 1.12	1,00	0,56	2,81		1,57
Sin uso 1.12	1,00	1,76	2,81		4,95
Sin uso 1.12, Circulación 1.2					
Sin uso 1.12, Circulación 1.2	1,00	3,34	0,90		3,01
Sin uso 1.13, Vestíbulo salida					
Sin uso 1.13, Vestíbulo salida	1,00	1,70	2,81		4,78
Sin uso 1.14, Circulación 1.2					
Sin uso 1.14, Circulación 1.2	1,00	4,28	0,90		3,85
Sin uso 1.14, Sin uso 1.13					
Sin uso 1.14, Sin uso 1.13	1,00	1,54	2,81		4,33
Sin uso 1.14, Sin uso 1.13, Vestíbulo salida, Circulación 1.2					
Sin uso 1.14, Sin uso 1.13, Vestíbulo salida, Circulación 1.2	1,00	3,00	0,90		2,70
Sin uso 1.15, Sin uso 1.14					
Sin uso 1.15, Sin uso 1.14	1,00	1,69	2,81		4,75
Sin uso 1.16, Circulación 1.1					
Sin uso 1.16, Circulación 1.1	1,00	4,45	2,81		12,50
Sin uso 1.16, Circulación 1.1, Sin uso 1.15					
Sin uso 1.16, Circulación 1.1, Sin uso 1.15	1,00	2,79	2,81		7,84
Sin uso 1.3, Sin uso 1.4					
Sin uso 1.3, Sin uso 1.4	1,00	4,28	2,81		12,03
Sin uso 1.3, Sin uso 1.4, Sin uso 1.5, Sin uso 1.6, Sin uso 1.7, Sin uso 1.8, Sin uso 1.9, Sin uso 1.10, Circulación 1.2					
Sin uso 1.3, Sin uso 1.4, Sin uso 1.5, Sin uso 1.6, Sin uso 1.7, Sin uso 1.8, Sin uso 1.9, Sin uso 1.10, Circulación 1.2	1,00	29,47	2,81		82,81
Sin uso 1.4, Sin uso 1.5					
Sin uso 1.4, Sin uso 1.5	1,00	4,28	2,81		12,03
Sin uso 1.5, Sin uso 1.6					
Sin uso 1.5, Sin uso 1.6	1,00	4,28	2,81		12,03
Sin uso 1.6, Sin uso 1.7					

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00	Sin uso 1.6, Sin uso 1.7	4,28	2,81	12,03
		Sin uso 1.7, Sin uso 1.8			
	1,00	Sin uso 1.7, Sin uso 1.8	4,28	2,81	12,03
		Sin uso 1.8, Sin uso 1.9			
	1,00	Sin uso 1.8, Sin uso 1.9	4,85	2,81	13,63
		Vestíbulo salida, Sin uso 1.12			
	1,00	Vestíbulo salida, Sin uso 1.12	1,76	2,81	4,95
		Vestíbulo salida, Sin uso 1.12, Circulación 1.2			
	1,00	Vestíbulo salida, Sin uso 1.12, Circulación 1.2	2,60	0,90	2,34
		Planta Segunda			
	1,00		3,46	2,81	9,72
	1,00		3,46	2,81	9,72
	1,00		0,70	2,81	1,97
	1,00		1,77	2,81	4,97
	1,00		0,24	2,81	0,67
		Aseo 2.1			
	1,00	Aseo 2.1	1,14	2,81	3,20
		Aseo 2.2, Aseo 2.1			
	1,00	Aseo 2.2, Aseo 2.1	3,50	2,81	9,84
		Circulación 2.1, Sin Uso 2.9, Sin Uso 2.8, Sin Uso 2.7, Sin Uso 2.6			
	1,00	Circulación 2.1, Sin Uso 2.9, Sin Uso 2.8, Sin Uso 2.7, Sin Uso 2.6	7,94	2,81	22,31
		Sin Uso 2.1, Circulación 2.1			
	1,00	Sin Uso 2.1, Circulación 2.1	3,02	2,81	8,49
		Sin Uso 2.1, Sin Uso 2.2			
	1,00	Sin Uso 2.1, Sin Uso 2.2	2,84	2,81	7,98
		Sin Uso 2.1, Sin Uso 2.2, Sin Uso 2.3, Circulación 2.1, Sin Uso 2.4, Sin Uso 2.8, Sin Uso 2.7, Sin Uso 2.5, Sin Uso 2.6			



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Sin Uso 2.1, Sin Uso 2.2, Sin Uso 2.3, Circulación 2.1, Sin Uso 2.4, Sin Uso 2.8, Sin Uso 2.7, Sin Uso 2.5, Sin Uso 2.6 Sin Uso 2.10	1,00	29,88	2,81	83,96
		Sin Uso 2.10	1,00	0,58	2,81	1,63
		Sin Uso 2.10	1,00	0,18	2,81	0,51
		Sin Uso 2.10	1,00	0,57	2,81	1,60
		Sin Uso 2.10	1,00	3,39	2,81	9,53
		Sin Uso 2.10, Sin Uso 2.9				
		Sin Uso 2.10, Sin Uso 2.9	1,00	3,46	2,81	9,72
		Sin Uso 2.11				
		Sin Uso 2.11	1,00	3,46	2,81	9,72
		Sin Uso 2.12, Sin Uso 2.11				
		Sin Uso 2.12, Sin Uso 2.11	1,00	3,46	2,81	9,72
		Sin Uso 2.13, Sin Uso 2.12				
		Sin Uso 2.13, Sin Uso 2.12	1,00	3,40	2,81	9,55
		Sin Uso 2.14, Sin Uso 2.13				
		Sin Uso 2.14, Sin Uso 2.13	1,00	3,39	2,81	9,53
		Sin Uso 2.14, Sin Uso 2.13, Sin Uso 2.12, Sin Uso 2.11, Circulación 2.1, Aseo 2.2, Aseo 2.1, Sin Uso 2.10, Sin Uso 2.9				
		Sin Uso 2.14, Sin Uso 2.13, Sin Uso 2.12, Sin Uso 2.11, Circulación 2.1, Aseo 2.2, Aseo 2.1, Sin Uso 2.10, Sin Uso 2.9	1,00	29,61	2,81	83,20
		Sin Uso 2.15, Circulación 2.1				
		Sin Uso 2.15, Circulación 2.1	1,00	4,46	2,81	12,53
		Sin Uso 2.15, Sin Uso 2.14, Circulación 2.1				
		Sin Uso 2.15, Sin Uso 2.14, Circulación 2.1	1,00	3,46	2,81	9,72
		Sin Uso 2.2, Sin Uso 2.3				
		Sin Uso 2.2, Sin Uso 2.3	1,00	2,84	2,81	7,98
		Sin Uso 2.3, Sin Uso 2.4				
		Sin Uso 2.3, Sin Uso 2.4	1,00	2,84	2,81	7,98

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Sin Uso 2.4, Sin Uso 2.5					
			1,00	2,84	2,81
					7,98
Sin Uso 2.5, Sin Uso 2.6					
			1,00	3,01	2,81
					8,46
A descontar:					
			-1,00	0,74	2,44
			-1,00	1,00	2,10
					-1,81
			-1,00	1,00	2,10
					-2,10
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	1,00	1,00
					-1,00
			-1,00	1,50	1,00
					-1,50
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	1,50	1,00
					-1,50
			-1,00	1,50	1,00
					-1,50
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	3,00	2,10
					-6,30
			-1,00	1,50	2,10
					-3,15
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68
			-1,00	1,50	1,00
					-1,50
			-1,00	0,80	2,10
					-1,68

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Planta Baja	-1,00	1,50	2,10		-3,15	
Planta Baja	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Baja	-1,00	1,50	1,00		-1,50	
Planta Baja	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Baja	-1,00	1,50	2,10		-3,15	
Planta Baja	-1,00	3,00	2,10		-6,30	
Planta Baja	-1,00	1,00	2,10		-2,10	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	0,90		-0,72	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	0,90		-0,72	
Planta Primera	-1,00	0,80	0,90		-0,72	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,76	2,00		-1,52	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	
Planta Primera	-1,00	0,80	1,20		-0,96	
Planta Primera	-1,00	0,80	1,20		-0,96	
Planta Primera	-1,00	0,80	1,20		-0,96	
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68	



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	3,19	2,98	9,51
			1,00	1,44	2,50	3,60
			1,00	0,66	0,90	0,59
			1,00	1,31	2,98	3,90
			1,00	1,21	2,50	3,03
		Aseo 2, Habitación 5				
		Aseo 2, Habitación 5	1,00	3,66	2,98	10,91
		Circulación 2				
		Circulación 2	1,00	0,58	2,98	1,73
		Circulación 2	1,00	2,15	2,98	6,41
		Despacho dirección, Despacho administración				
		Despacho dirección, Despacho administración	1,00	3,73	2,98	11,12
		Escalera 1				
		Escalera 1	1,00	2,47	3,35	8,27
		Escalera 1	1,00	1,11	2,98	3,31
		Estar-Comedor				
		Estar-Comedor	1,00	3,54	0,90	3,19
		Habitación 1				
		Habitación 1	1,00	3,13	2,98	9,33
		Habitación 1, Habitación 2				
		Habitación 1, Habitación 2	1,00	3,13	2,98	9,33
		Habitación 1, Habitación 2, Habitación 3, Habitación 4, Circulación 2				
		Habitación 1, Habitación 2, Habitación 3, Habitación 4, Circulación 2	1,00	16,30	2,98	48,57
		Habitación 2, Habitación 3				
		Habitación 2, Habitación 3	1,00	3,13	2,98	9,33
		Habitación 3, Habitación 4				
		Habitación 3, Habitación 4	1,00	3,13	2,98	9,33

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Habitación 4, Circulación 2				
		Habitación 4, Circulación 2	1,00	3,13	2,98	9,33
		Habitación 5, Escalera 1				
		Habitación 5, Escalera 1	1,00	4,92	2,98	14,66
		Habitación 6, Aseo 2				
		Habitación 6, Aseo 2	1,00	3,66	2,98	10,91
		Habitación 7, Habitación 6				
		Habitación 7, Habitación 6	1,00	3,66	2,98	10,91
		Habitación 8				
		Habitación 8	1,00	3,66	2,98	10,91
		Habitación 8, Habitación 7				
		Habitación 8, Habitación 7	1,00	3,66	2,98	10,91
		Habitación 8, Habitación 7, Habitación 6, Aseo 2, Habitación 5				
		Habitación 8, Habitación 7, Habitación 6, Aseo 2, Habitación 5	1,00	12,41	2,98	36,98
		Sala de espera, Despacho dirección				
		Sala de espera, Despacho dirección	1,00	3,73	2,98	11,12
		Planta Primera				
			1,00	1,22	2,50	3,05
			1,00	1,64	2,50	4,10
			1,00	1,61	2,50	4,03
		Almacén 1				
		Almacén 1	1,00	4,44	2,50	11,10
		Almacén 2, Almacén 1				
		Almacén 2, Almacén 1	1,00	7,08	2,50	17,70
		Almacén 3				
		Almacén 3	1,00	2,41	2,50	6,03
		Almacén 3	1,00	7,18	2,50	17,95

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Almacén 3	1,00		3,67	2,50		9,18
Almacén 3	1,00		1,64	2,50		4,10
Común, Sala informática						
Común, Sala informática	1,00		3,10	2,50		7,75
Común, Sala informática	1,00		3,54	2,50		8,85
Lavandería						
Lavandería	1,00		3,10	2,50		7,75
Lavandería	1,00		4,70	2,50		11,75
Lavandería, Común						
Lavandería, Común	1,00		3,10	2,50		7,75
A descontar:						
	-1,00		0,91	2,10		-1,91
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		1,60	2,10		-3,36
Planta Baja	-1,00		0,80	2,10		-1,68
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,90	2,10		-1,89
Planta Baja	-1,00		0,80	2,10		-1,68
Planta Primera	-1,00		0,90	2,10		-1,89

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta Primera	-1,00	0,90	2,10		-1,89
Planta Primera	-1,00	0,90	2,10		-1,89
Planta Primera	-1,00	0,90	2,10		-1,89
Planta Primera	-1,00	0,90	2,10		-1,89
Planta Primera	-1,00	0,80	2,10		-1,68
Planta Primera	-1,00	0,90	2,10		-1,89
Planta Primera	-1,00	0,90	2,10		-1,89
				340,17	340,17
QUINTANILLA	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
<hr/>					
Planta Baja					
	1,00	2,30			2,30
	1,00	27,34			27,34
Aseo 1, Habitación 1, Habitación 2, Habitación 3, Habitación 4, Circulación 2	1,00	72,91			72,91
Circulación 2	1,00	4,96			4,96
Habitación 8, Habitación 7, Habitación 6, Aseo 2, Habitación 5	1,00	63,30			63,30
Almacén 1, Lavandería, Común, Sala informática	1,00	56,08			56,08
Almacén 2	1,00	18,54			18,54
Almacén 2, Almacén 1	1,00	24,03			24,03
Almacén 3	1,00	17,76			17,76



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Sala informática			
	1,00		20,33	20,33	
				307,55	307,55
				1.803,91	1.803,91
		<b>Total m² .....:</b>	<b>1.803,91</b>	<b>3,74</b>	<b>6.746,62</b>

**1.2.4.2 M² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco triple de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	------	---------	----------

DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA

		6,90	3,05		
		6,90	3,05	21,05	
				21,05	21,05

PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
-----------------	------	----------	--------	---------	----------

Planta Baja

	1,00	0,55	4,27	2,35	
	1,00	3,26	4,27	13,92	
	1,00	4,53	4,27	19,34	
	1,00	4,54	4,27	19,39	
	1,00	1,90	4,27	8,11	
Almacén 4, Habitación 11, Habitación 14, Habitación 15, Sala de estudio, Despacho 1	1,00	25,17	4,27	107,48	
Escalera 2					
Escalera 2	1,00	3,26	4,27	13,92	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Escalera 2, Rampa			
	1,00	Escalera 2, Rampa	8,36	4,27	35,70
		Habitación 10			
	1,00	Habitación 10	4,39	4,17	18,31
	1,00	Habitación 10	4,81	4,27	20,54
		Habitación 10, Habitación 9, Circulación 3, Almacén 5			
	1,00	Habitación 10, Habitación 9, Circulación 3, Almacén 5	34,95	4,27	149,24
		Rampa			
	1,00	Rampa	0,89	4,27	3,80
	1,00	Rampa	0,65	4,27	2,78
	1,00	Rampa	3,03	4,17	12,64
		Planta Primera			
		Circulación 1.1			
	1,00	Circulación 1.1	0,51	2,91	1,48
	1,00	Circulación 1.1	0,51	2,91	1,48
	1,00	Circulación 1.1	4,45	2,81	12,50
		Circulación 1.1, Sin uso 1.1			
	1,00	Circulación 1.1, Sin uso 1.1	3,15	3,00	9,45
		Escalera 1			
	1,00	Escalera 1	2,86	2,91	8,32
		Sin uso 1.1, Escalera 1			
	1,00	Sin uso 1.1, Escalera 1	5,78	2,91	16,82
		Sin uso 1.1, Sin uso 1.2, Sin uso 1.3, Sin uso 1.4, Sin uso 1.5, Sin uso 1.6, Sin uso 1.7, Sin uso 1.8, Sin uso 1.9			
	1,00	Sin uso 1.1, Sin uso 1.2, Sin uso 1.3, Sin uso 1.4, Sin uso 1.5, Sin uso 1.6, Sin uso 1.7, Sin uso 1.8, Sin uso 1.9	29,06	2,91	84,56
		Sin uso 1.16			
	1,00	Sin uso 1.16	2,63	2,91	7,65

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Sin uso 1.16, Sin uso 1.15, Sin uso 1.14, Sin uso 1.13, Vestíbulo salida, Sin uso 1.10, Sin uso 1.11, Sin uso 1.12			
	1,00		37,83	2,91	110,09
		Sin uso 1.16, Sin uso 1.15, Sin uso 1.14, Sin uso 1.13, Vestíbulo salida, Sin uso 1.10, Sin uso 1.11, Sin uso 1.12			
	1,00		4,54	2,91	13,21
		Sin uso 1.9			
	1,00		4,53	2,91	13,18
		Sin uso 1.9, Sin uso 1.10			
	1,00		34,83	2,91	101,36
		Planta Segunda			
	1,00		3,03	3,00	9,09
		Circulación 2.1			
	1,00		4,45	2,81	12,50
		Circulación 2.1			
	1,00		0,57	2,91	1,66
		Circulación 2.1			
	1,00		0,61	3,21	1,96
		Escalera			
	1,00		2,86	2,91	8,32
		Sin Uso 2.1, Sin Uso 2.2, Sin Uso 2.3, Circulación 2.1, Sin Uso 2.4, Sin Uso 2.7, Sin Uso 2.5, Sin Uso 2.6, Escalera			
	1,00		34,83	2,91	101,36
		Sin Uso 2.1, Sin Uso 2.2, Sin Uso 2.3, Circulación 2.1, Sin Uso 2.4, Sin Uso 2.7, Sin Uso 2.5, Sin Uso 2.6, Escalera			
	1,00		2,60	2,91	7,57
		Sin Uso 2.15			
	1,00		37,83	2,91	110,09
		Sin Uso 2.15, Sin Uso 2.14, Sin Uso 2.13, Sin Uso 2.12, Sin Uso 2.11, Aseo 2.1, Sin Uso 2.10, Sin Uso 2.9, Sin Uso 2.8			
	1,00		37,83	2,91	110,09
		Sin Uso 2.15, Sin Uso 2.14, Sin Uso 2.13, Sin Uso 2.12, Sin Uso 2.11, Aseo 2.1, Sin Uso 2.10, Sin Uso 2.9, Sin Uso 2.8			

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Sin Uso 2.8						
Sin Uso 2.8	1,00		4,53	2,91		13,18
Sin Uso 2.8, Sin Uso 2.7						
Sin Uso 2.8, Sin Uso 2.7	1,00		4,54	2,91		13,21
					1.086,56	1.086,56
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Primera						
	1,00	2,13	2,60		5,54	
	1,00	5,07	2,60		13,18	
Almacén 2						
Almacén 2	1,00	3,57	2,60		9,28	
Almacén 3						
Almacén 3	1,00	3,57	2,60		9,28	
					37,28	37,28
					1.144,89	1.144,89
			<b>Total m² .....</b>	<b>1.144,89</b>	<b>4,86</b>	<b>5.564,17</b>
<b>1.2.4.3</b>	<b>M³</b>	<b>Apertura y formación de hueco en muro de fábrica revestida de ladrillo cerámico perforado, con martillo neumático, incluido montaje y desmontaje del apeo del hueco, la colocación de dinteles, y acabado de las jambas y dinteles con enfoscado de cemento. Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, etc.), limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</b>				
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Altura	Longitud	Grosor	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00	4,57	0,65	0,13	0,39	
	1,00	1,00	0,69	0,13	0,09	
	1,00	1,00	0,69	0,13	0,09	
	1,00	5,07	1,57	0,13	1,03	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	3,40	2,59	0,13		1,14
	1,00	4,57	1,91	0,13		1,13
	1,00	5,07	1,90	0,13		1,25
	1,00	3,50	0,90	0,13		0,41
	1,00	0,70	2,14	0,13		0,19
	1,00	1,60	1,90	0,13		0,40
	1,00	1,60	1,90	0,13		0,40
	1,00	1,60	0,95	0,13		0,20
	1,00	1,60	0,95	0,13		0,20
	1,00	1,60	1,90	0,13		0,40
	1,00	4,00	2,00	0,13		1,04
	1,00	0,90	0,94	0,13		0,11
	1,00	1,60	0,95	0,13		0,20
	1,00	3,50	0,90	0,13		0,41
	1,00	1,00	0,95	0,13		0,12
	1,00	1,00	0,69	0,13		0,09
Almacén 4						
	1,00	4,57	0,58	0,13		0,34
Rampa						
	1,00	4,57	1,33	0,13		0,79
Planta Primera						
	1,00	2,10	1,90	0,13		0,52
	1,00	1,00	0,69	0,13		0,09
Planta Segunda						
	1,00	2,08	1,90	0,13		0,51
	1,00	1,00	0,69	0,13		0,09
						11,63
						11,63

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
QUINTANILLA	Uds.	Volumen			Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00	0,10			0,10	
	1,00	0,10			0,10	
	1,00	0,10			0,10	
	1,00	0,07			0,07	
	1,00	0,03			0,03	
	1,00	0,03			0,03	
	1,00	0,10			0,10	
	1,00	0,10			0,10	
	1,00	1,03			1,03	
	1,00	0,04			0,04	
	1,00					
	1,00					
Planta Primera						
	1,00	0,40			0,40	
					2,10	2,10
					13,73	13,73
<b>Total m³ .....</b>			<b>13,73</b>		<b>27,18</b>	<b>373,18</b>
<b>1.2.4.4</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento.</b>				
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00	1,99	4,52		8,99	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Instalaciones					
	1,00		2,96	4,57	13,53
Mantenimiento					
	1,00		2,08	4,57	9,51
	1,00		2,06	4,57	9,41
Mantenimiento, Instalaciones					
	1,00		2,22	4,17	9,26
Planta Cubierta					
	1,00		2,80	1,50	4,20
	1,00		1,99	1,50	2,99
	1,00		2,76	1,50	4,14
	1,00		1,99	1,50	2,99
	1,00		2,44	0,10	0,24
	1,00		5,86	1,10	6,45
	1,00		3,18	1,10	3,50
	1,00		2,34	1,20	2,81
	1,00		2,44	1,20	2,93
	1,00		2,34	1,20	2,81
Planta Primera					
	1,00		0,51	3,21	1,64
	1,00		1,97	3,21	6,32
	1,00		1,87	3,21	6,00
	1,00		2,28	3,21	7,32
	1,00		0,51	3,21	1,64
	1,00		2,28	3,21	7,32
	1,00		2,28	3,21	7,32

Circulación 1.1

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Circulación 1.1	1,00		1,87	3,21		6,00
Planta Segunda						
	1,00		2,05	3,21		6,58
	1,00		2,22	3,21		7,13
	1,00		2,32	3,21		7,45
	1,00		0,51	3,21		1,64
	1,00		0,51	3,21		1,64
Circulación 2.1						
Circulación 2.1	1,00		1,91	3,21		6,13
					157,89	157,89
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00		5,57	0,55		3,06
	1,00		1,43	0,55		0,79
					3,85	3,85
					161,74	161,74
			<b>Total m² .....</b>	<b>161,74</b>	<b>4,13</b>	<b>667,99</b>
<b>1.2.4.5</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 30 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento.</b>				
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Despacho administración, Patio 1						
Despacho administración, Patio 1	1,00		3,73	3,38		12,61
Sala de espera, Despacho dirección, Despacho administración, Patio 1						



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
Sala de espera, Despacho dirección, Despacho administración, Patio 1	1,00		10,36	3,08		31,91		
						44,52	44,52	
<b>Total m² .....</b>			<b>44,52</b>		<b>5,79</b>		<b>257,77</b>	
<b>1.2.4.6</b>	<b>M</b>	<b>Demolicion de revestimiento de peldaño de terrazo u hormigon in situ, 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. Incluye: Levantado del revestimiento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3,00	5,97			17,91	
							17,91	17,91
<b>Total m .....</b>			<b>17,91</b>		<b>4,15</b>		<b>74,33</b>	
<b>1.2.4.7</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de tabiques aligerados y acabado superficial de hormigon insitu, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5,97		3,00	17,91	
							17,91	17,91
<b>Total m² .....</b>			<b>17,91</b>		<b>4,84</b>		<b>86,68</b>	
<b>1.2.4.8</b>	<b>MI</b>	<b>Demolición de Albardilla de cubierta de 30 cm de ancho y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Albardillas cubierta			92,81				92,81	
			22,55				22,55	
			67,38				67,38	
							182,74	182,74
<b>Total ml .....</b>			<b>182,74</b>		<b>2,08</b>		<b>380,10</b>	
<b>Total subcapítulo 1.2.4.- ALABAÑILERIA Y PARAMENTOS:</b>							<b>14.150,84</b>	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>1.2.5.- REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>					
1.2.5.1	M2	<b>Demolición de falso techo formado por placas de escayola o yeso con una sustentación a base de perfiles primarios y secundarios suspendidos con varillas de cuelgue, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	6,00		6,00	
	1,00	6,00		6,00	
	1,00	18,70		18,70	
	1,00	13,48		13,48	
	1,00	5,29		5,29	
	1,00	5,23		5,23	
	1,00	10,15		10,15	
	1,00	18,18		18,18	
	1,00	10,08		10,08	
	1,00	9,52		9,52	
	1,00	10,96		10,96	
	1,00	4,28		4,28	
	1,00	13,13		13,13	
	1,00	12,31		12,31	
	1,00	2,36		2,36	
	1,00	14,59		14,59	
	1,00	23,28		23,28	
	1,00	0,65		0,65	
	1,00	21,91		21,91	
	1,00	2,77		2,77	
	1,00	37,56		37,56	
	1,00	13,95		13,95	

Planta Primera

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			1,00	27,07	27,07
			1,00	2,37	2,37
			1,00	20,78	20,78
			1,00	3,36	3,36
			1,00	19,99	19,99
			1,00	19,98	19,98
			1,00	18,62	18,62
			1,00	20,39	20,39
			1,00	10,71	10,71
			1,00	17,27	17,27
			1,00	3,39	3,39
			1,00	3,73	3,73
			1,00	2,71	2,71
			1,00	3,58	3,58
			1,00	11,55	11,55
			1,00	19,80	19,80
			1,00	1,43	1,43
			1,00	11,25	11,25
			1,00	5,31	5,31
			1,00	11,91	11,91
			1,00	11,14	11,14
			1,00	2,66	2,66
			1,00	12,04	12,04
Planta Segunda					
			1,00	11,70	11,70
			1,00	11,44	11,44
			1,00	12,55	12,55
			1,00	18,71	18,71

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00		5,64		5,64
	1,00		5,85		5,85
	1,00		16,99		16,99
	1,00		12,23		12,23
	1,00		8,08		8,08
	1,00		9,30		9,30
	1,00		10,11		10,11
	1,00		12,55		12,55
	1,00		55,41		55,41
	1,00		14,90		14,90
	1,00		6,95		6,95
	1,00		15,13		15,13
	1,00		11,77		11,77
	1,00		21,18		21,18
				781,91	781,91
		<b>Total m2 .....</b>	<b>781,91</b>	<b>1,41</b>	<b>1.102,49</b>

**1.2.5.3 M² Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte sin incluir la demolición de la base soporte, con martillo eléctrico. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del alicatado con martillo eléctrico. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**

PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
-----------------	------	----------	--------	---------	----------

Planta Baja

1,00	0,15	4,17	0,63
1,00	0,06	4,17	0,25
1,00	0,10	4,17	0,42
1,00	0,26	4,17	1,08
1,00	0,10	4,17	0,42
1,00	0,22	4,17	0,92
1,00	0,06	4,17	0,25

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			1,00	0,11	4,17	0,46
			1,00	0,11	4,17	0,46
			1,00	0,15	4,17	0,63
			1,00	0,22	4,17	0,92
			1,00	0,15	4,17	0,63
			1,00	0,08	4,17	0,33
			1,00	0,22	4,17	0,92
Aseo 5						
Aseo 5			1,00	2,83	4,17	11,80
Aseo 5			1,00	1,99	4,17	8,30
Aseo 5			1,00	0,13	2,00	0,26
Aseo 5			1,00	3,04	2,40	7,30
Aseo 5			1,00	1,93	4,17	8,05
Aseo 5			1,00	0,31	2,00	0,62
Aseo 5			1,00	1,35	2,00	2,70
Aseo 5			1,00	0,44	2,00	0,88
Aseo 5			1,00	1,22	2,00	2,44
Aseo 6						
Aseo 6			1,00	0,13	2,00	0,26
Aseo 6			1,00	0,44	2,00	0,88
Aseo 6			1,00	1,97	4,17	8,21
Aseo 6			1,00	3,04	2,40	7,30
Aseo 6			1,00	2,83	4,17	11,80
Aseo 6			1,00	0,92	4,17	3,84
Aseo 6			1,00	1,35	2,00	2,70
Aseo 6			1,00	1,22	2,00	2,44
Aseo 6			1,00	0,88	4,17	3,67
Aseo 6			1,00	0,31	2,00	0,62
Cocina						

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Cocina	1,00		0,23	4,17		0,96
Cocina	1,00		0,38	4,17		1,58
Cocina	1,00		0,16	4,17		0,67
Cocina	1,00		2,83	4,17		11,80
Cocina	1,00		2,34	4,17		9,76
Cocina	1,00		0,16	4,17		0,67
Cocina	1,00		3,18	4,17		13,26
Cocina	1,00		1,08	4,17		4,50
Cocina	1,00		3,57	4,17		14,89
Cocina	1,00		0,37	4,17		1,54
Cocina	1,00		2,25	4,17		9,38
Cocina	1,00		1,45	4,17		6,05
Cocina	1,00		0,25	4,17		1,04
Cocina	1,00		0,44	4,17		1,83
Cocina	1,00		0,63	4,17		2,63
Cocina	1,00		0,38	4,17		1,58
Cocina	1,00		0,80	4,17		3,34
Cocina	1,00		0,51	4,17		2,13
Cocina	1,00		2,73	4,17		11,38
Planta Primera						
Aseo 1.1						
Aseo 1.1	1,00		0,16	2,81		0,45
Aseo 1.1	1,00		1,64	2,81		4,61
Aseo 1.1	1,00		1,75	2,81		4,92
Aseo 1.1	1,00		2,40	2,81		6,74
Aseo 1.1	1,00		0,65	2,81		1,83
Aseo 1.1	1,00		1,48	2,81		4,16
Aseo 1.2						
Aseo 1.2	1,00		1,63	2,81		4,58

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Aseo 1.2	1,00		1,72	2,81		4,83
Aseo 1.2	1,00		1,63	2,81		4,58
Aseo 1.2	1,00		1,72	2,81		4,83
Planta Segunda						
	1,00		0,09	2,81		0,25
	1,00		0,13	2,81		0,37
	1,00		0,13	2,81		0,37
	1,00		0,64	2,81		1,80
	1,00		1,79	2,81		5,03
	1,00		1,79	2,81		5,03
	1,00		1,77	2,81		4,97
	1,00		1,64	2,81		4,61
	1,00		1,59	2,81		4,47
	1,00		1,53	2,81		4,30
	1,00		1,56	2,81		4,38
	1,00		0,64	2,81		1,80
	1,00		1,39	2,81		3,91
	1,00		3,39	2,81		9,53
Aseo 2.1						
Aseo 2.1	1,00		1,10	2,81		3,09
Aseo 2.1	1,00		3,33	2,81		9,36
Aseo 2.1	1,00		1,16	2,81		3,26
Aseo 2.1	1,00		1,08	2,81		3,03
Aseo 2.1	1,00		0,17	2,81		0,48
Aseo 2.1	1,00		0,71	2,81		2,00
Aseo 2.1	1,00		0,61	2,81		1,71
Aseo 2.1	1,00		1,64	2,81		4,61
Aseo 2.1	1,00		1,63	2,81		4,58

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Aseo 2.1	1,00		0,74	2,81		2,08
Aseo 2.1	1,00		0,38	2,81		1,07
Aseo 2.1	1,00		0,41	2,81		1,15
Aseo 2.1	1,00		0,41	2,81		1,15
Aseo 2.2						
Aseo 2.2	1,00		1,56	2,81		4,38
Aseo 2.2	1,00		3,09	2,81		8,68
Aseo 2.2	1,00		3,33	2,81		9,36
Aseo 2.2	1,00		1,83	2,81		5,14
Aseo 2.2	1,00		1,14	2,81		3,20
Aseo 2.2	1,00		1,64	2,81		4,61
					356,67	356,67
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00	0,20	1,80			0,36
	1,00	1,19	0,90			1,07
	1,00	1,19	0,90			1,07
	1,00	0,20	1,80			0,36
	1,00	1,34	2,50			3,35
	1,00	1,34	2,50			3,35
	1,00	0,10	1,80			0,18
	1,00	0,10	1,80			0,18
	1,00	0,08	2,98			0,24
	1,00	0,10	1,80			0,18
	1,00	0,36	1,80			0,65
	1,00	0,36	1,80			0,65
	1,00	0,36	1,80			0,65
	1,00	0,36	1,80			0,65



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,20	1,80	0,36
			1,00	3,21	1,80	5,78
			1,00	0,10	1,80	0,18
			1,00	0,10	1,80	0,18
			1,00	0,10	1,80	0,18
			1,00	0,10	1,80	0,18
Aseo 1						
Aseo 1	1,00		2,97	2,98	8,85	
Aseo 1	1,00		1,95	2,98	5,81	
Aseo 1	1,00		2,97	2,98	8,85	
Aseo 1	1,00		0,92	2,98	2,74	
Aseo 1	1,00		0,22	2,98	0,66	
Aseo 1	1,00		0,91	2,98	2,71	
Aseo 2						
Aseo 2	1,00		0,34	2,98	1,01	
Aseo 2	1,00		0,32	2,98	0,95	
Aseo 2	1,00		0,34	2,98	1,01	
Aseo 2	1,00		0,17	2,98	0,51	
Aseo 2	1,00		0,32	2,98	0,95	
Aseo 2	1,00		0,17	2,98	0,51	
Circulación 3						
Circulación 3	1,00		1,45	0,90	1,31	
Circulación 3	1,00		1,19	0,90	1,07	
Circulación 3	1,00		12,57	0,90	11,31	
Circulación 3	1,00		1,45	0,90	1,31	
Circulación 3	1,00		10,84	0,90	9,76	
Circulación 3	1,00		3,62	0,90	3,26	
Circulación 3	1,00		1,08	0,90	0,97	
Circulación 3	1,00		3,44	0,90	3,10	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Circulación 3	1,00		0,67	0,90		0,60
Escalera 1						
Escalera 1	1,00		1,01	1,80		1,82
Escalera 1	1,00		1,94	1,80		3,49
Escalera 1	1,00		1,39	1,80		2,50
Escalera 1	1,00		1,31	1,80		2,36
Escalera 1, Común						
Escalera 1, Común	1,00		4,74	2,98		14,13
Estar-Comedor						
Estar-Comedor	1,00		0,36	1,80		0,65
Estar-Comedor	1,00		1,98	1,80		3,56
Estar-Comedor	1,00		0,12	0,90		0,11
Estar-Comedor	1,00		0,62	0,90		0,56
Estar-Comedor	1,00		1,42	1,80		2,56
Estar-Comedor	1,00		3,19	1,80		5,74
Estar-Comedor	1,00		0,36	1,80		0,65
Estar-Comedor	1,00		3,21	1,80		5,78
Estar-Comedor	1,00		3,19	1,80		5,74
Estar-Comedor	1,00		3,10	1,80		5,58
Estar-Comedor	1,00		0,36	1,80		0,65
Estar-Comedor	1,00		4,26	1,80		7,67
Planta Primera						
	1,00		1,36	2,50		3,40
	1,00		0,91	2,50		2,28
	1,00		0,08	2,50		0,20
	1,00		0,91	2,50		2,28
Aseo 3						
Aseo 3	1,00		2,05	2,50		5,13

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Aseo 3	1,00		1,48	2,50	3,70	
Aseo 3	1,00		2,05	2,50	5,13	
Aseo 3	1,00		1,48	2,50	3,70	
Aseo 4						
Aseo 4	1,00		1,22	2,50	3,05	
Aseo 4	1,00		0,22	2,50	0,55	
Aseo 4	1,00		0,12	2,50	0,30	
Aseo 4	1,00		1,36	2,50	3,40	
Aseo 4	1,00		0,20	2,50	0,50	
Aseo 4	1,00		2,95	2,50	7,38	
Aseo 4	1,00		0,92	2,50	2,30	
Aseo 4	1,00		2,95	2,50	7,38	
Aseo 4	1,00		1,95	2,50	4,88	
Común						
Común	1,00		14,10	2,50	35,25	
Común	1,00		1,28	2,50	3,20	
Común	1,00		4,75	2,50	11,88	
Común	1,00		2,24	2,50	5,60	
					262,09	262,09
					618,76	618,76
			<b>Total m² .....</b>	<b>618,76</b>	<b>1,31</b>	<b>810,58</b>

**1.2.5.4 M² Eliminación de revestimiento de yeso aplicado sobre paramento vertical de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**

PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja	1,00	0,22	4,17	0,92	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			1,00	0,37	4,17	1,54
			1,00	0,36	4,17	1,50
			1,00	0,24	4,17	1,00
			1,00	0,14	4,17	0,58
			1,00	0,43	4,17	1,79
			1,00	0,24	4,17	1,00
			1,00	0,43	4,17	1,79
			1,00	0,30	4,17	1,25
Almacén 4						
Almacén 4	1,00	0,24	4,17			1,00
Almacén 4, Habitación 11						
Almacén 4, Habitación 11	1,00	0,37	4,17			1,54
Almacén 5						
Almacén 5	1,00	0,22	4,17			0,92
Almacén 5	1,00	0,24	4,17			1,00
Circulación 3						
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92
Circulación 3	1,00	0,37	4,17			1,54
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92
Circulación 3	1,00	0,37	4,17			1,54
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92
Circulación 3	1,00	0,37	4,17			1,54
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92
Circulación 3	1,00	0,37	4,17			1,54
Circulación 3	1,00	0,22	4,17			0,92

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Circulación 3	1,00	0,25	4,17		1,04	
Circulación 3	1,00	0,37	4,17		1,54	
Circulación 3	1,00	0,22	4,17		0,92	
Circulación 3	1,00	0,36	4,17		1,50	
Escalera 2						
Escalera 2	1,00	0,24	4,17		1,00	
Escalera 2	1,00	0,29	4,17		1,21	
Escalera 2	1,00	0,24	4,17		1,00	
Escalera 2	1,00	0,31	4,17		1,29	
Escalera 2	1,00	0,29	4,17		1,21	
Escalera 2	1,00	2,48	4,17		10,34	
Escalera 2	1,00	3,88	4,17		16,18	
Escalera 2	1,00	0,23	4,17		0,96	
Escalera 2	1,00	0,23	4,17		0,96	
Escalera 2	1,00	0,31	4,17		1,29	
Habitación 10						
Habitación 10	1,00	0,23	4,17		0,96	
Habitación 10	1,00	0,22	4,17		0,92	
Habitación 11						
Habitación 11	1,00	0,24	4,17		1,00	
Habitación 11	1,00	0,24	4,17		1,00	
Habitación 11, Habitación 14						
Habitación 11, Habitación 14	1,00	0,37	4,17		1,54	
Habitación 12						
Habitación 12	1,00	0,37	4,17		1,54	
Habitación 12, Habitación 13						
Habitación 12, Habitación 13	1,00	0,37	4,17		1,54	
Habitación 12, Habitación 13	1,00	0,37	4,17		1,54	
Habitación 13						

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Habitación 13			1,00	0,37	4,17	1,54
Habitación 14						
Habitación 14			1,00	0,24	4,17	1,00
Habitación 14			1,00	0,24	4,17	1,00
Habitación 15						
Habitación 15			1,00	0,37	4,17	1,54
Habitación 15			1,00	0,24	4,17	1,00
Habitación 9						
Habitación 9			1,00	0,15	4,17	0,63
Habitación 9			1,00	0,21	4,17	0,88
Habitación 9			1,00	0,41	4,17	1,71
Habitación 9			1,00	0,21	4,17	0,88
Habitación 9			1,00	0,22	4,17	0,92
Rampa						
Rampa			1,00	0,24	4,17	1,00
Rampa			1,00	0,42	4,17	1,75
Room						
Room			1,00	0,37	4,17	1,54
Room			1,00	0,14	4,17	0,58
Planta Primera						
Escalera 1						
Escalera 1			1,00	0,31	2,81	0,87
Escalera 1			1,00	3,88	2,81	10,90
Escalera 1			1,00	0,24	2,81	0,67
Escalera 1			1,00	2,48	2,81	6,97
Escalera 1			1,00	0,24	2,81	0,67
Escalera 1			1,00	0,18	2,81	0,51
Escalera 1			1,00	0,24	2,81	0,67
Escalera 1			1,00	0,29	2,81	0,81

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Escalera 1	1,00		0,31	2,81		0,87
Sin uso 1.10						
Sin uso 1.10	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.10	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.10	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.10	1,00		0,23	2,81		0,65
Sin uso 1.10	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.13						
Sin uso 1.13	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.14						
Sin uso 1.14	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.14	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.14	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.14	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.14, Sin uso 1.13						
Sin uso 1.14, Sin uso 1.13	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.16						
Sin uso 1.16	1,00		0,23	2,81		0,65
Sin uso 1.16	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.16	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin uso 1.16	1,00		0,35	2,81		0,98
Sin uso 1.3						
Sin uso 1.3	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.3	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.3	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.3	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.3	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.3	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.3, Sin uso 1.4						

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Sin uso 1.3, Sin uso 1.4	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.3, Sin uso 1.4	1,00		0,38	2,81		1,07
Sin uso 1.4						
Sin uso 1.4	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.4	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.4	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.4	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.4, Sin uso 1.5						
Sin uso 1.4, Sin uso 1.5	1,00		0,38	2,81		1,07
Sin uso 1.4, Sin uso 1.5	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.5						
Sin uso 1.5	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.5	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.5	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.5	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.5, Sin uso 1.6						
Sin uso 1.5, Sin uso 1.6	1,00		0,38	2,81		1,07
Sin uso 1.5, Sin uso 1.6	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.6						
Sin uso 1.6	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.6	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.6	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.6	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.6, Sin uso 1.7						
Sin uso 1.6, Sin uso 1.7	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.6, Sin uso 1.7	1,00		0,38	2,81		1,07
Sin uso 1.7						
Sin uso 1.7	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.7	1,00		0,24	2,81		0,67



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Sin uso 1.7	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.7	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.7, Sin uso 1.8						
Sin uso 1.7, Sin uso 1.8	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.7, Sin uso 1.8	1,00		0,38	2,81		1,07
Sin uso 1.8						
Sin uso 1.8	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.8	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.8	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.8	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.8	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin uso 1.8	1,00		0,33	2,81		0,93
Sin uso 1.9						
Sin uso 1.9	1,00		0,21	2,81		0,59
Sin uso 1.9	1,00		0,21	2,81		0,59
Sin uso 1.9	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin uso 1.9	1,00		0,23	2,81		0,65
Sin uso 1.9	1,00		0,34	2,81		0,96
Vestíbulo salida						
Vestíbulo salida	1,00		0,37	2,81		1,04
Vestíbulo salida	1,00		0,22	2,81		0,62
Planta Segunda						
Escalera						
Escalera	1,00		2,48	2,81		6,97
Escalera	1,00		0,24	2,81		0,67
Escalera	1,00		0,24	2,81		0,67
Escalera	1,00		0,18	2,81		0,51
Escalera	1,00		0,29	2,81		0,81
Escalera	1,00		0,31	2,81		0,87

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Escalera	1,00	0,20	2,81		0,56	
Escalera	1,00	3,88	2,81		10,90	
Escalera	1,00	0,24	2,81		0,67	
Escalera	1,00	0,24	2,81		0,67	
Sin Uso 2.1						
Sin Uso 2.1	1,00	0,37	2,81		1,04	
Sin Uso 2.1	1,00	0,24	2,81		0,67	
Sin Uso 2.1	1,00	0,24	2,81		0,67	
Sin Uso 2.1	1,00	0,24	2,81		0,67	
Sin Uso 2.1, Sin Uso 2.2						
Sin Uso 2.1, Sin Uso 2.2	1,00	0,37	2,81		1,04	
Sin Uso 2.10						
Sin Uso 2.10	1,00	0,37	2,81		1,04	
Sin Uso 2.11						
Sin Uso 2.11	1,00	0,41	2,81		1,15	
Sin Uso 2.11	1,00	0,41	2,81		1,15	
Sin Uso 2.11	1,00	0,33	2,81		0,93	
Sin Uso 2.11	1,00	0,33	2,81		0,93	
Sin Uso 2.11	1,00	0,22	2,81		0,62	
Sin Uso 2.11	1,00	0,33	2,81		0,93	
Sin Uso 2.11	1,00	0,33	2,81		0,93	
Sin Uso 2.11	1,00	0,22	2,81		0,62	
Sin Uso 2.13						
Sin Uso 2.13	1,00	0,22	2,81		0,62	
Sin Uso 2.13	1,00	0,41	2,81		1,15	
Sin Uso 2.13	1,00	0,41	2,81		1,15	
Sin Uso 2.13	1,00	0,22	2,81		0,62	
Sin Uso 2.13	1,00	0,37	2,81		1,04	
Sin Uso 2.13	1,00	0,37	2,81		1,04	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Sin Uso 2.14						
Sin Uso 2.14	1,00		0,41	2,81		1,15
Sin Uso 2.14	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin Uso 2.14	1,00		0,41	2,81		1,15
Sin Uso 2.14	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin Uso 2.14	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin Uso 2.14	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin Uso 2.15						
Sin Uso 2.15	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin Uso 2.15	1,00		0,36	2,81		1,01
Sin Uso 2.15	1,00		0,23	2,81		0,65
Sin Uso 2.15	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin Uso 2.2						
Sin Uso 2.2	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.2	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.2, Sin Uso 2.3						
Sin Uso 2.2, Sin Uso 2.3	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin Uso 2.3						
Sin Uso 2.3	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.3	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.3, Sin Uso 2.4						
Sin Uso 2.3, Sin Uso 2.4	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin Uso 2.4						
Sin Uso 2.4	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.4	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.4, Sin Uso 2.5						
Sin Uso 2.4, Sin Uso 2.5	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin Uso 2.5						
Sin Uso 2.5	1,00		0,24	2,81		0,67

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
Sin Uso 2.5	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.5	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin Uso 2.5	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.7						
Sin Uso 2.7	1,00		0,36	2,81		1,01
Sin Uso 2.7	1,00		0,21	2,81		0,59
Sin Uso 2.7	1,00		0,24	2,81		0,67
Sin Uso 2.8						
Sin Uso 2.8	1,00		0,21	2,81		0,59
Sin Uso 2.8	1,00		0,35	2,81		0,98
Sin Uso 2.8	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin Uso 2.8	1,00		0,23	2,81		0,65
Sin Uso 2.8	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin Uso 2.8	1,00		0,23	2,81		0,65
Sin Uso 2.8	1,00		0,36	2,81		1,01
Sin Uso 2.8	1,00		0,36	2,81		1,01
Sin Uso 2.8	1,00		0,22	2,81		0,62
Sin Uso 2.8	1,00		0,37	2,81		1,04
Sin Uso 2.8	1,00		0,36	2,81		1,01
Sin Uso 2.8	1,00		0,23	2,81		0,65
					241,98	241,98
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00	0,18	2,98			0,54
	1,00	0,18	2,98			0,54
	1,00	0,18	2,98			0,54
	1,00	0,32	2,98			0,95
	1,00	0,18	2,98			0,54

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,18	2,98	0,54
			1,00	0,17	2,98	0,51
			1,00	0,32	2,98	0,95
			1,00	0,32	2,98	0,95
			1,00	0,32	2,98	0,95
			1,00	0,32	2,98	0,95
			1,00	0,18	2,98	0,54
			1,00	0,32	2,98	0,95
			1,00	0,18	2,98	0,54
			1,00	0,17	2,98	0,51
			1,00	0,32	2,98	0,95
			1,00	0,17	2,98	0,51
			1,00	0,18	2,98	0,54
			1,00	0,09	2,98	0,27
			1,00	1,94	1,80	3,49
			1,00	0,09	2,98	0,27
Escalera 1						
			1,00	3,40	5,88	19,99
			1,00	3,32	2,98	9,89
Habitación 2						
			1,00	0,18	2,98	0,54
			1,00	0,18	2,98	0,54
			1,00	0,32	2,98	0,95
Habitación 4						
			1,00	0,32	2,98	0,95
			1,00	0,18	2,98	0,54
Habitación 5						
			1,00	0,17	2,98	0,51
			1,00	0,30	2,98	0,89

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Habitación 5	1,00		0,30	2,98		0,89
Habitación 5	1,00		0,34	2,98		1,01
Habitación 6						
Habitación 6	1,00		0,24	2,98		0,72
Habitación 6	1,00		0,17	2,98		0,51
Habitación 6	1,00		0,24	2,98		0,72
Habitación 6	1,00		0,34	2,98		1,01
Habitación 7						
Habitación 7	1,00		0,17	2,98		0,51
Habitación 7	1,00		0,34	2,98		1,01
Habitación 8						
Habitación 8	1,00		0,38	2,98		1,13
Habitación 8	1,00		0,34	2,98		1,01
Habitación 8	1,00		0,38	2,98		1,13
Habitación 8	1,00		0,17	2,98		0,51
Planta Primera						
Almacén 1						
Almacén 1	1,00		0,18	2,50		0,45
Almacén 1	1,00		0,32	2,50		0,80
Almacén 1	1,00		0,18	2,50		0,45
Almacén 1	1,00		0,18	2,50		0,45
Almacén 1	1,00		0,18	2,50		0,45
Almacén 2						
Almacén 2	1,00		0,34	2,50		0,85
Almacén 2	1,00		0,17	2,50		0,43
Almacén 2	1,00		0,32	2,50		0,80
Almacén 2	1,00		0,17	2,50		0,43
Almacén 2	1,00		0,18	2,50		0,45
Almacén 2	1,00		0,17	2,50		0,43



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Planta Baja					
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
Planta Primera					
			1,00	1,00	
Planta Segunda					
			1,00	1,00	
				9,00	9,00
QUINTANILLA		Uds.		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
Planta Primera					
			1,00	1,00	
			1,00	1,00	
				9,00	9,00
				18,00	18,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>18,00</b>	<b>2,36</b>	<b>42,48</b>



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
1.2.6.2	M²	Levantado de carpintería acristalada de acero de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.					
:PRIMITIVO PEREZ			Uds.	Ancho	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja			1,00	1,50	0,50	0,75	
						0,75	0,75
PRIMITIVO PEREZ			Uds.	Altura	Longitud	Parcial	Subtotal
Planta Cubierta							
			1,00	1,20	2,34	2,81	
			1,00	1,20	2,44	2,93	
			1,00	1,20	2,34	2,81	
			1,00	1,20	2,44	2,93	
						11,48	11,48
QUINTANILLA			Uds.	Ancho	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja							
			1,00	1,50	0,50	0,75	
			1,00	1,50	0,50	0,75	
			1,00	1,50	0,50	0,75	
			1,00	1,50	0,50	0,75	
			1,00	1,50	0,50	0,75	
			1,00	1,00	0,50	0,50	
			1,00	0,45	1,45	0,65	
			1,00	0,45	1,45	0,65	
			1,00	0,45	1,45	0,65	
			1,00	0,50	1,50	0,75	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	0,50	0,25
			1,00	0,50	0,50	0,25
			1,00	0,50	0,50	0,25
			1,00	0,50	0,50	0,25
			1,00	0,50	0,50	0,25
			1,00	0,50	0,50	0,25
Planta Primera						
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	1,00	1,00	1,00
			1,00	1,00	1,00	1,00
			1,00	1,00	1,00	1,00
			1,00	1,00	1,00	1,00
			1,00	1,50	1,50	2,25
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,50	1,50	0,75
			1,00	0,30	2,00	0,60
			1,00	0,30	2,00	0,60
			1,00	0,30	2,00	0,60
			1,00	0,30	2,00	0,60
			1,00	0,30	2,00	0,60
			1,00	0,30	2,00	0,60

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00	0,30	2,00	0,60	
	1,00	0,30	2,00	0,60	
	1,00	0,50	1,00	0,50	
	1,00	0,50	1,00	0,50	
	1,00	1,50	1,00	1,50	
	1,00	1,50	1,00	1,50	
	1,00	1,50	1,00	1,50	
	1,00	1,50	1,00	1,50	
				34,50	34,50
				46,73	46,73
		<b>Total m² .....:</b>	<b>46,73</b>	<b>3,21</b>	<b>150,00</b>

**1.2.6.3 Ud Desmontaje de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.**  
**Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**  
**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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.**

PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Parcial	Subtotal
Planta Baja			
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	
Planta Baja	1,00	1,00	







**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1,00	1,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>2,77</b>	<b>2,77</b>

**1.2.6.5 Ud Levantado de Carpintería interior de madera , incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 10 m2, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.**  
:PRIMITIVO PEREZ Uds. Parcial Subtotal

Planta Baja					
	Planta Baja	1,00		1,00	
	Planta Baja	1,00		1,00	
	Planta Baja	1,00		1,00	
	Planta Baja	1,00		1,00	
	Planta Baja	1,00		1,00	
	Planta Baja	1,00		1,00	
				6,00	6,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>6,00</b>	<b>3,31</b>	<b>19,86</b>

**1.2.6.6 M2 Levantado de mampara de aluminio y cristal incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**  
PRIMITIVO PEREZ Uds. Área Parcial Subtotal

Planta Primera					
		1,00	3,40	3,40	
		1,00	2,04	2,04	
		1,00	5,14	5,14	
		1,00	3,34	3,34	
				13,92	13,92

QUINTANILLA Uds. Área Parcial Subtotal

Planta Baja					
		1,00	7,04	7,04	
		1,00	1,13	1,13	
		1,00	1,16	1,16	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta Primera					
	1,00		1,47	1,47	
				10,80	10,80
				24,72	24,72
<b>Total m2 .....</b>			<b>24,72</b>	<b>2,46</b>	<b>60,81</b>

**1.2.6.7 M<sup>2</sup> Levantado de carpintería acristalada de Acero de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.**  
**Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.**  
**Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**  
**Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.**

QUINTANILLA	Uds.	Ancho	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	1,50	1,50	2,25	
				2,25	2,25
<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>			<b>2,25</b>	<b>3,15</b>	<b>7,09</b>

**1.2.6.8 M<sup>2</sup> Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.**  
**Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.**  
**Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**  
**Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.**

:PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Ancho	Altura	Parcial	Subtotal
------------------	------	-------	--------	---------	----------

Planta Baja					
Planta Baja	1,00	1,90	1,35	2,57	
Planta Baja	1,00	1,90	1,35	2,57	
Planta Baja	1,00	1,90	1,35	2,57	
Planta Baja	1,00	1,90	1,35	2,57	
Planta Baja	1,00	0,95	1,00	0,95	
Planta Baja	1,00	0,95	1,00	0,95	



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Planta Baja	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Baja	1,00	1,90	1,00	1,90
		Planta Baja	1,00	1,90	1,00	1,90
		Planta Baja	1,00	1,90	1,00	1,90
		Planta Baja	1,00	1,90	1,00	1,90
		Planta Baja	1,00	1,90	1,00	1,90
		Planta Baja	1,00	1,90	1,00	1,90
		Planta Baja	1,00	1,85	0,50	0,93
		Planta Baja	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Baja	1,00	1,90	0,40	0,76
		Planta Baja	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Baja	1,00	1,85	1,00	1,85
		Planta Baja	1,00	1,85	1,00	1,85
		Planta Baja	1,00	0,75	0,50	0,38
		Planta Baja	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera				
		Planta Primera	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera	1,00	0,95	1,00	0,95
		Planta Primera	1,00	0,80	1,00	0,80
		Planta Primera	1,00	0,80	1,00	0,80

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Planta Primera	1,00		0,75	1,00		0,75
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		1,85	1,00		1,85
Planta Primera	1,00		1,85	1,00		1,85
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,50	1,00		0,50
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		1,45	1,00		1,45
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Primera	1,00		0,80	1,00		0,80
Planta Segunda						
Planta Segunda	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Segunda	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Segunda	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Segunda	1,00		0,95	1,00		0,95
Planta Segunda	1,00		0,95	1,00		0,95

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,80	1,00	0,80
Planta Segunda			1,00	0,80	1,00	0,80
Planta Segunda			1,00	0,80	1,00	0,80
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	1,45	1,00	1,45
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,50	1,00	0,50
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	1,85	1,00	1,85
Planta Segunda			1,00	1,85	1,00	1,85
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,95	1,00	0,95
Planta Segunda			1,00	0,75	1,00	0,75
Planta Segunda			1,00	0,75	1,00	0,75



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
QUINTANILLA	Uds.	Longitud		Parcial	Subtotal
	1,00	2,84		2,84	
				2,84	2,84
<b>Total m .....:</b>			<b>2,84</b>	<b>1,68</b>	<b>4,77</b>
<b>1.2.6.10</b>	<b>M2</b>	<b>Desmontaje de armarios, incluso marcos, hojas y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, incluido transporte a almacén, según NTE/ADD-18.</b>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
Planta Baja	1,00	10,60		10,60	
Planta Baja	1,00	10,60		10,60	
Planta Baja	1,00	10,60		10,60	
Planta Baja	1,00	10,60		10,60	
Planta Baja	1,00	10,60		10,60	
Planta Baja	1,00	7,90		7,90	
Planta Baja	1,00	7,90		7,90	
				68,80	68,80
QUINTANILLA	Uds.	Área		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
Planta Baja	1,00	6,82		6,82	
Planta Baja	1,00	6,82		6,82	
				13,64	13,64
				82,44	82,44
<b>Total m2 .....:</b>			<b>82,44</b>	<b>2,31</b>	<b>190,44</b>
<b>1.2.6.11</b>	<b>M</b>	<b>Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en escalera y fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.</b>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud		Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			1,00	8,34	8,34
				8,34	8,34
QUINTANILLA	Uds.	Longitud		Parcial	Subtotal
			1,00	0,67	0,67
			1,00	0,67	0,67
Planta Baja					
			1,00	1,02	1,02
			1,00	2,45	2,45
			1,00	5,53	5,53
			1,00	2,52	2,52
				12,86	12,86
				21,20	21,20
			<b>Total m .....</b>	<b>21,20</b>	<b>5,53</b>
					<b>117,24</b>
<b>1.2.6.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Desmontaje de puerta exterior de carpintería metálica, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.			Parcial	Subtotal
Planta Baja	1,00			1,00	
				1,00	1,00
			<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>2,36</b>
					<b>2,36</b>
<b>1.2.6.13</b>	<b>M²</b>	<b>Levantado de carpintería Acero tipo persiana de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.</b>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Ancho	Altura	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
Planta Baja	1,00		2,50	2,40	6,00	
					6,00	6,00
				<b>Total m² .....:</b>	<b>6,00</b>	<b>4,15</b>
						<b>24,90</b>
						<b>Total subcapítulo 1.2.6.- CARPINTERIAS: 1.204,65</b>

**1.2.7.- SANITARIOS**

1.2.7.1	Ud	Descripción				
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1			Parcial	Subtotal

Planta Baja						
Planta Baja	1,00				1,00	
Planta Baja	1,00				1,00	
Planta Primera						
Planta Primera	1,00				1,00	
Planta Primera	1,00				1,00	
Planta Segunda						
Planta Segunda	1,00				1,00	
Planta Segunda	1,00				1,00	
					6,00	6,00
QUINTANILLA	Uds.				Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00				1,00	
	1,00				1,00	
Planta Primera						
	1,00				1,00	
	1,00				1,00	
					4,00	4,00
					10,00	10,00
				<b>Total ud .....:</b>	<b>10,00</b>	<b>2,33</b>
						<b>23,30</b>





Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.7.3	Ud	Desmontaje de urinario con alimentación y desagüe vistos, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.			
PRIMITIVO PEREZ		Uds.		Parcial	Subtotal
		1,00		1,00	
		1,00		1,00	
				2,00	2,00
		<b>Total Ud .....:</b>		<b>2,00</b>	<b>14,08</b>
					<b>28,16</b>
1.2.7.4	Ud	Desmontaje de plato de ducha con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.			
QUINTANILLA		Uds.		Parcial	Subtotal
Planta Baja		1,00		1,00	
Planta Primera		1,00		1,00	
		1,00		1,00	
				3,00	3,00
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		5,00			5,00
					5,00
					8,00
		<b>Total Ud .....:</b>		<b>8,00</b>	<b>18,77</b>
					<b>150,16</b>
					<b>228,79</b>
					<b>Total subcapítulo 1.2.7.- SANITARIOS:</b>



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Detalle E1a								
Zapatatas	2,00	0,80	0,80	0,50		0,64		
Correas	1,00	4,60	0,40	0,50		0,92		
	1,00	0,38	0,40	0,50		0,08		
	2,00	2,99	0,40	0,50		1,20		
	2,00	0,80	0,40	0,50		0,32		
Correas	1,00	4,60	0,40	0,50		0,92		
Detalle E3								
Correas	2,00	3,64	0,40	0,50		1,46		
Detalle Cierre Chapa								
	1,00	7,67	0,40	0,50		1,53		
						7,07	7,07	
						65,68	65,68	
<b>Total m³ .....:</b>				<b>65,68</b>		<b>15,91</b>	<b>1.044,97</b>	
1.3.2	M³	<b>Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de grava suelta, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b> <b>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			16,50		0,20	3,30		
					2,35	2,35		
						5,65	5,65	
		Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

DETALLE E1-RAMPA DE ACCESO



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Detalle E3						
		Correas	2,00	3,64	0,40	2,91
		Detalle Cierre Chapa	1,00	7,67	0,40	3,07
					12,28	12,28
<b>Total m² .....:</b>				<b>12,28</b>	<b>4,14</b>	<b>50,84</b>

**1.4.2 M³ Formación de Losa o Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 110 kg/m³. Incluso p/p de armaduras de espera del soporte.**  
**Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.**  
**Montaje de encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación, formado por tabloneros de madera, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.**  
**Incluye: Replanteo. Encofrado lateral con tabloneros de madera. Desencofrado.**  
**Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DETALLE E4 INTERVENCION EN EL FOSO DEL ASCENSOR					
2,00	3,00	0,50	0,90	2,70	
				2,70	2,70
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Detalle E1a							
		Zapatas	2,00	0,80	0,80	0,40	0,51
		Correas		4,60	0,40	0,40	0,74
				0,38	0,40	0,40	0,06
			2,00	2,99	0,40	0,40	0,96
			2,00	0,80	0,40	0,40	0,26
Detalle E3							
		Correas	2,00	3,64	0,40	0,40	1,16
		Detalle Cierre Chapa	1,00	7,67	0,40	0,40	1,23
				4,92			4,92

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							7,62	7,62
		<b>Total m³ .....</b>			<b>7,62</b>		<b>89,77</b>	<b>684,05</b>
1.4.3	Ud	<p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	P3		1,00				1,00	
	P4		1,00				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>			<b>2,00</b>		<b>25,26</b>	<b>50,52</b>
1.4.4	Ud	<p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 8 pernos corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón Existente mediante Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Z1		1,00				1,00	
	Z2		1,00				1,00	
							2,00	2,00
		<b>Total Ud .....</b>			<b>2,00</b>		<b>44,91</b>	<b>89,82</b>



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Escalera	13,86	13,86	
				13,86	13,86
		<b>Total m² .....</b>	<b>13,86</b>	<b>50,00</b>	<b>693,00</b>

1.5.2	Kg	Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares y vigas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-------	----	--	------	-------	-------	------	---------	----------

DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA

Vigas

IPE-180	2,00	3,00	19,27			115,62	
UPN-140	1,00	3,00	16,40			49,20	
IPE-140	3,00	6,00	13,22			237,96	
Pilares HEB-120	4,00	3,00	27,37			328,44	
Refuerzos planta 2. IPE-200	2,00	3,00	22,96			137,76	
IPE-140	2,00	3,86	13,22			102,06	
						971,04	971,04
	Uds.	Largo	kg	Alto		Parcial	Subtotal

RAMPA DE ACCESO Detalle E1

P.BAJA





**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.5.3	Ud	<p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil rectangular de 100x100 mm y espesor 8 mm y de longitud 200mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, embutidos en el hormigón endurecido mediante Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,00	
							4,00	4,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>4,00</b>	<b>24,39</b>	<b>97,56</b>

1.5.4	M <sup>2</sup>	<p>Suministro y vertido o de una losa colaborante (capa de compresión) de hormigón estructural aligerado con Arcilla Expandida Laterlite (espesor de 5 cm), unida mediante puente de union tipo////////// a la estructura del forjado existente, permite el refuerzo simple y seguro del forjado reduciendo las cargas estructurales hasta en un 40% frente a un hormigón tradicional (Latermix Béton 1400: densidad 1400 kg/m3),</p> <p>Vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio).</p> <p>Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado del hormigón; formación de juntas de retracción de 5 a 10 mm de anchura, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula, y limpieza de la junta.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del pavimento de hormigón con sierra de disco. Limpieza final de las juntas de retracción.</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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-------	----------------	---	------	-------	-------	------	---------	----------

Detalle E2

PLANTA BAJA

PLANTA PRIMERA

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		Primitivo Pérez	290,94		290,94			
		Quintanilla	158,89		158,89			
PLANTA SEGUNDA								
		Primitivo Pérez	290,94		290,94			
				740,77	740,77			
<b>Total m² .....</b>			<b>740,77</b>	<b>28,56</b>	<b>21.156,39</b>			
<b>1.5.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 30 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4,00				4,00	
		Cierre escalera	8,00				8,00	
		Cierre caseton	7,00				7,00	
		Anclajes a forjado	6,00				6,00	
				25,00			25,00	
<b>Total Ud .....</b>			<b>25,00</b>	<b>23,99</b>	<b>599,75</b>			
<b>1.5.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Taladro de cuatro redondos para formacion de pilares de para albergar redondos de diametro del 16 anclado a pilares existentes mediante Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 de máximo rendimiento para uniones de corrugado y anclajes de carga pesada .Según plano ES 02 DET.0 y previa supervision de la D.F.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PILARES	4,00				4,00	
				4,00			4,00	4,00
<b>Total ud .....</b>			<b>4,00</b>	<b>39,18</b>	<b>156,72</b>			

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.5.7	M³	Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
CUBIERTA			4,00	0,30	0,30	0,50	0,18		
							0,18	0,18	
<b>Total m³ .....:</b>							<b>0,18</b>	<b>370,74</b>	<b>66,73</b>
1.5.8	MI	Picado y saneado de frente de forjado y cara superior, con posterior aplicación de resina como puente de unión según plano de detalle.Según plano DET4 plano ES03 y previa supervisión de la D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Detalle E3									
Correas			2,00	3,64			7,28		
Detalle E6-Escalera de acceso a cubierta									
				16,70			16,70		
							23,98	23,98	
<b>Total ml .....:</b>							<b>23,98</b>	<b>43,49</b>	<b>1.042,89</b>
1.5.9	MI	Regularización de remate de frente de forjado mediante acabado con puente de unión de resinas epoxidicas y reparación del frente con mortero de restauración R4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Detalle E3									
Correas			2,00	3,64			7,28		
Detalle E6-Escalera de acceso a cubierta									
				16,70			16,70		

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							23,98	23,98
<b>Total ml .....</b>						<b>23,98</b>	<b>15,24</b>	<b>365,46</b>
1.5.10	M <sup>2</sup>	<p>Formación de forjado sanitario de hormigón armado, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, volumen 0,104 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, cuantía 6 kg/m<sup>2</sup>; formado por: vigueta pretensada T-18; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre murete de apoyo de 80 cm de altura de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm<sup>2</sup>), acabado con lámina asfáltica. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de huecos de ventilación en muros, zunchos perimetrales de planta y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: MURETE DE FÁBRICA: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de la impermeabilización. FORJADO SANITARIO: Replanteo de la geometría de la planta. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Detalle E3a	1,00	14,30			14,30	
		Solera Detalle E3	-1,00	5,34			-5,34	
							8,96	8,96
<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>						<b>8,96</b>	<b>57,73</b>	<b>517,26</b>
1.5.11	Ud	<p>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón Existente mediante Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA								
		Apoyo IPE 200 planta segunda	4,00				4,00	
		Apoyo IPE 200 planta Cubierta	2,00				2,00	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Apoyo iPE-140	2,00				2,00	
							8,00	8,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>8,00</b>	<b>43,16</b>	<b>345,28</b>
<b>1.5.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 SD de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA						
		Apoyo pilares	4,00				4,00	
							4,00	4,00
		<b>Total Ud .....</b>				<b>4,00</b>	<b>61,82</b>	<b>247,28</b>
<b>1.5.13</b>	<b>MI</b>	<b>Taladro superior e inferior cada 20 cm de diametro 16 para anclaje de barra de redondo del 12 con resina epoxi.Según plano ES 1.1 y previa supervision de la D.F.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA						
		Murete apoyo descansillo		1,10			1,10	
				0,28			0,28	
				0,28			0,28	
				1,09			1,09	
							2,75	2,75
		<b>Total ml .....</b>					<b>2,75</b>	<b>50,97</b>
								<b>140,17</b>

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.5.14	M³	Formación de muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 20 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, accesorios, colocación de pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamientos necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón; extracción de los pasamuros y sellado impermeabilizante de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado con cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular, para fondo de junta; masilla elastómera monocomponente a base de polímeros híbridos, aplicada con pistola desde el fondo de junta hacia fuera; y posterior revestimiento con mortero, de fraguado rápido, modificado con polímeros, de nivelación superficial, aplicado con paleta en capa fina. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Extracción de los pasamuros. Sellado de los huecos pasamuros. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA						
		Murete apoyo descansillo						
				1,10	0,20	1,60	0,35	
				0,28	0,20	0,20	0,01	
				0,28	0,20	0,20	0,01	
				1,09	0,20	2,00	0,44	
							0,81	0,81
			<b>Total m³ .....</b>			<b>0,81</b>	<b>238,48</b>	<b>193,17</b>
1.5.15	MI	Suministro y colocacion de Junta de dilatacion estructural modelo Emac Novojunta Pro L50 o similar						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta Baja	1,00	1,80			1,80	
		Ascensor	3,00	1,42			4,26	
							6,06	6,06
			<b>Total ml .....</b>			<b>6,06</b>	<b>25,77</b>	<b>156,17</b>
							<b>Total subcapítulo 1.5.- ESTRUCTURA:</b>	<b>36.283,94</b>

1.6.- ALBAÑILERIA

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.6.1	M <sup>2</sup>	Formación de hoja de partición de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza. 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. 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. 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> . 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> .			
PRIMITIVO PEREZ			Uds. Longitud Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja					
			1,00 0,59 3,27	1,93	
			1,00 0,37 1,35	0,50	
			1,00 0,90 0,60	0,54	
			1,00 2,12 3,77	7,99	
			1,00 2,19 5,07	11,10	
			1,00 1,93 5,02	9,69	
			1,00 2,83 3,72	10,53	
			1,00 0,40 1,35	0,54	
			1,00 1,96 1,40	2,74	
			1,00 2,00 3,50	7,00	
			1,00 0,95 0,60	0,57	
			1,00 0,95 0,60	0,57	
			1,00 1,90 1,35	2,57	
			1,00 1,90 1,35	2,57	
			1,00 1,91 0,59	1,13	
			1,00 1,90 0,60	1,14	
			1,00 1,90 0,60	1,14	
			1,00 0,37 1,90	0,70	
			1,00 0,95 0,60	0,57	



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,55	2,90	1,60
			1,00	1,90	0,60	1,14
			1,00	1,90	0,60	1,14
			1,00	1,90	4,57	8,68
			1,00	3,11	4,17	12,97
			1,00	3,20	4,17	13,34
			1,00	1,22	2,40	2,93
			1,00	0,90	0,20	0,18
			1,00	1,90	1,35	2,57
			1,00	0,98	1,00	0,98
			1,00	1,90	1,00	1,90
			1,00	1,90	1,00	1,90
<b>Mantenimiento</b>						
			1,00	2,12	5,07	10,75
<b>Planta Cubierta</b>						
			1,00	5,82	3,05	17,75
			1,00	3,24	3,05	9,88
			1,00	3,24	3,05	9,88
			1,00	6,06	3,05	18,48
			1,00	2,89	1,00	2,89
			1,00	2,05	1,10	2,26
			1,00	2,76	1,00	2,76
			1,00	2,05	1,00	2,05
<b>Planta Primera</b>						
			1,00	0,80	1,00	0,80
			1,00	2,05	3,21	6,58
			1,00	0,95	1,00	0,95

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00		1,00	1,00	
	1,00		2,89	3,21	9,28
	1,00		0,75	1,00	0,75
	1,00		2,12	3,21	6,81
	1,00		2,89	3,21	9,28
Planta Segunda					
	1,00		2,82	3,21	9,05
	1,00		2,18	3,21	7,00
	1,00		1,00	1,00	1,00
	1,00		0,95	1,00	0,95
	1,00		0,80	1,00	0,80
	1,00		1,99	3,21	6,39
	1,00		0,75	3,21	2,41
	1,00		0,70	1,00	0,70
	1,00		2,05	3,21	6,58
				259,88	259,88
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00		1,62	1,50	2,43
	1,00		0,50	0,50	0,25
	1,00		1,50	0,45	0,68
	1,00		0,50	0,50	0,25
	1,00		1,35	1,50	2,03
Circulación 0.2					
	1,00		6,17	3,03	18,70
Planta Primera					

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			1,00	1,69	2,60		4,39	
			1,00	1,70	0,50		0,85	
			1,00	6,36	2,60		16,54	
A descontar:								
Planta Baja								
		Planta Baja	-1,00	1,00	0,05		-0,05	
		Planta Baja Circulación 0.2	-1,00	4,28	2,80		-11,98	
		Planta Baja Circulación 0.2	-1,00	0,49	2,80		-1,37	
						32,72	32,72	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA**

				6,90		3,05		21,05
				6,90		3,05		21,05
							42,10	42,10
							334,70	334,70
			<b>Total m² .....:</b>			<b>334,70</b>	<b>14,36</b>	<b>4.806,29</b>

**1.6.2 M² Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza. 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. 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. 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 m². 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 m².**

PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	3,16	4,22		13,34
	1,00	3,94	4,22		16,63
	1,00	4,00	4,22		16,88

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		3,70	4,22	15,61
	1,00		4,00	4,22	16,88
	1,00		0,96	4,22	4,05
	1,00		3,49	4,22	14,73
	1,00		3,37	4,22	14,22
	1,00		3,30	4,22	13,93
	1,00		3,37	4,22	14,22
	1,00		3,37	4,22	14,22
	1,00		1,37	4,22	5,78
	1,00		0,39	4,22	1,65
	1,00		0,91	4,22	3,84
	1,00		2,29	4,22	9,66
	1,00		0,91	4,22	3,84
	1,00		1,26	4,22	5,32
	1,00		0,51	4,22	2,15
	1,00		7,94	4,22	33,51
	1,00		5,20	4,22	21,94
	1,00		2,46	4,22	10,38
	1,00		1,38	4,22	5,82
	1,00		0,85	4,22	3,59
	1,00		0,51	4,22	2,15
	1,00		0,81	4,22	3,42
	1,00		0,39	4,22	1,65
	1,00		0,17	4,22	0,72
	1,00		1,62	4,22	6,84
	1,00		6,51	4,22	27,47
	1,00		3,05	4,22	12,87
	1,00		3,72	4,22	15,70
	1,00		4,04	4,22	17,05

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		1,44	4,22	6,08
	1,00		2,52	4,22	10,63
	1,00		0,94	4,22	3,97
	1,00		1,04	4,22	4,39
	1,00		12,07	4,22	50,94
	1,00		2,89	4,22	12,20
	1,00		2,72	3,86	10,50
	1,00		2,75	4,22	11,61
	1,00		2,76	4,22	11,65
	1,00		3,30	4,22	13,93
	1,00		0,31	4,22	1,31
	1,00		1,43	0,85	1,22
	1,00		4,41	3,32	14,64
	1,00		0,34	4,22	1,43
Acceso 0.1					
	1,00		2,35	4,22	9,92
Acceso 0.2					
	1,00		2,98	0,85	2,53
Escalera 1					
	1,00		0,23	0,83	0,19
	1,00		3,12	2,24	6,99
	1,00		2,28	0,83	1,89
	1,00		7,00	4,22	29,54
	1,00		5,05	4,22	21,31
	1,00		3,88	4,22	16,37
Planta Cubierta					
	1,00		0,39	1,10	0,43
	1,00		0,69	1,10	0,76

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,39	1,10	0,43
			1,00	0,59	1,10	0,65
			1,00	1,09	1,10	1,20
			1,00	0,59	1,10	0,65
			1,00	1,09	1,10	1,20
			1,00	0,69	1,10	0,76
Planta Primera						
			1,00	2,64	2,86	7,55
			1,00	3,37	2,86	9,64
			1,00	2,83	2,86	8,09
			1,00	0,30	2,86	0,86
			1,00	3,37	2,86	9,64
			1,00	0,90	2,86	2,57
			1,00	2,37	2,86	6,78
			1,00	0,90	2,86	2,57
			1,00	2,00	2,86	5,72
			1,00	0,90	2,86	2,57
			1,00	2,37	2,86	6,78
			1,00	0,90	2,86	2,57
			1,00	5,11	2,86	14,61
			1,00	0,30	2,86	0,86
			1,00	1,41	2,86	4,03
			1,00	0,30	2,86	0,86
			1,00	2,00	2,86	5,72
			1,00	1,61	2,86	4,60
			1,00	0,30	2,86	0,86
			1,00	2,85	2,50	7,13
			1,00	2,47	2,86	7,06

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		2,86	2,50	7,15
	1,00		2,47	2,86	7,06
	1,00		2,85	2,50	7,13
	1,00		0,82	2,50	2,05
	1,00		29,72	2,86	85,00
	1,00		3,15	2,86	9,01
	1,00		2,93	2,50	7,33
	1,00		2,93	2,50	7,33
	1,00		2,93	2,50	7,33
	1,00		2,93	2,50	7,33
	1,00		2,93	2,50	7,33
	1,00		0,36	2,86	1,03
	1,00		0,94	2,86	2,69
	1,00		1,04	2,86	2,97
	1,00		5,87	2,50	14,68
	1,00		0,59	2,86	1,69
	1,00		0,59	2,86	1,69
	1,00		2,85	2,50	7,13
	1,00		1,60	2,86	4,58
	1,00		0,20	2,86	0,57
	1,00		5,98	2,86	17,10
	1,00		0,30	2,86	0,86
	1,00		0,84	2,86	2,40
	1,00		2,06	2,86	5,89
	1,00		0,30	2,86	0,86
	1,00		1,63	2,86	4,66
	1,00		3,37	2,86	9,64
	1,00		2,37	2,86	6,78

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		4,45	2,91	12,95
	1,00		2,07	2,55	5,28
	1,00		0,36	3,21	1,16
	1,00		3,04	2,86	8,69
	1,00		4,45	2,81	12,50
	1,00		0,74	3,21	2,38
Planta Segunda					
	1,00		0,30	2,86	0,86
	1,00		3,37	2,86	9,64
	1,00		0,90	2,86	2,57
	1,00		3,04	2,86	8,69
	1,00		0,90	2,86	2,57
	1,00		5,11	2,86	14,61
	1,00		0,30	2,86	0,86
	1,00		1,41	2,86	4,03
	1,00		0,30	2,86	0,86
	1,00		2,00	2,86	5,72
	1,00		1,61	2,86	4,60
	1,00		0,30	2,86	0,86
	1,00		2,85	2,50	7,13
	1,00		2,47	2,86	7,06
	1,00		2,86	2,50	7,15
	1,00		2,47	2,86	7,06
	1,00		2,86	2,50	7,15
	1,00		0,87	2,50	2,18
	1,00		29,72	2,86	85,00
	1,00		3,15	2,86	9,01
	1,00		2,93	2,50	7,33



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	2,93	2,50	7,33
			1,00	2,93	2,50	7,33
			1,00	2,93	2,50	7,33
			1,00	2,93	2,50	7,33
			1,00	2,93	2,50	7,33
			1,00	0,36	2,86	1,03
			1,00	1,00	2,86	2,86
			1,00	1,04	2,86	2,97
			1,00	5,87	2,50	14,68
			1,00	0,59	2,86	1,69
			1,00	0,59	2,86	1,69
			1,00	4,45	2,81	12,50
			1,00	2,37	2,86	6,78
			1,00	3,90	2,91	11,35
			1,00	2,00	2,86	5,72
			1,00	0,90	2,86	2,57
			1,00	2,37	2,86	6,78
			1,00	0,90	2,86	2,57
			1,00	0,74	3,21	2,38
			1,00	0,36	3,21	1,16
			1,00	2,83	2,86	8,09
			1,00	2,02	2,55	5,15
			1,00	2,65	2,86	7,58
			1,00	3,37	2,86	9,64
			1,00	2,37	2,86	6,78
			1,00	3,37	2,86	9,64
			1,00	1,63	2,86	4,66
			1,00	0,30	2,86	0,86
			1,00	2,06	2,86	5,89

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00	0,84	2,86	2,40	
	1,00	0,30	2,86	0,86	
	1,00	5,98	2,86	17,10	
	1,00	0,20	2,86	0,57	
	1,00	1,60	2,86	4,58	
	1,00	2,85	2,50	7,13	
				1.399,26	1.399,26
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	0,86	3,03	2,61	
	1,00	1,00	3,03	3,03	
	1,00	0,32	3,03	0,97	
	1,00	0,80	3,03	2,42	
	1,00	0,18	3,03	0,55	
	1,00	1,58	2,15	3,40	
	1,00	2,79	3,03	8,45	
	1,00	2,88	2,15	6,19	
	1,00	1,59	2,15	3,42	
	1,00	2,88	3,03	8,73	
	1,00	2,88	3,03	8,73	
	1,00	2,88	3,03	8,73	
	1,00	3,15	3,03	9,54	
	1,00	2,27	3,03	6,88	
	1,00	3,58	3,03	10,85	
	1,00	3,58	2,15	7,70	
	1,00	0,24	3,38	0,81	
Circulación 0.2					
Circulación 0.2	1,00	2,88	3,03	8,73	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
Escalera 2						
Escalera 2	1,00		2,48	3,35		8,31
Escalera 2	1,00		3,41	3,03		10,33
Escalera 2	1,00		0,96	3,35		3,22
Vestuario 0.1						
Vestuario 0.1	1,00		15,30	3,03		46,36
Vestuario 0.1	1,00		3,20	3,03		9,70
Vestuario 0.2						
Vestuario 0.2	1,00		3,58	3,03		10,85
Vestuario 0.2	1,00		15,81	3,03		47,90
Planta Cubierta						
	1,00		0,69	1,00		0,69
	1,00		0,39	1,00		0,39
	1,00		0,39	1,00		0,39
	1,00		0,69	1,00		0,69
	1,00		0,39	1,00		0,39
	1,00		0,69	1,00		0,69
	1,00		0,39	1,00		0,39
	1,00		0,69	1,00		0,69
Planta Primera						
	1,00		3,22	2,55		8,21
	1,00		3,22	2,55		8,21
	1,00		3,32	2,55		8,47
	1,00		3,66	2,55		9,33
	1,00		0,85	2,55		2,17
	1,00		0,96	2,55		2,45
	1,00		3,22	2,55		8,21

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00		3,67	2,55	9,36
	1,00		7,18	2,55	18,31
	1,00		0,38	2,60	0,99
	1,00		0,76	2,60	1,98
	1,00		0,90	2,55	2,30
	1,00		0,51	2,55	1,30
	1,00		3,22	2,55	8,21
	1,00		3,08	2,55	7,85
	1,00		3,22	2,55	8,21
	1,00		19,17	2,55	48,88
	1,00		4,43	2,55	11,30
	1,00		7,08	2,55	18,05

426,52      426,52

1.825,78      1.825,78

**Total m² .....:      1.825,78      10,89      19.882,74**

**1.6.3      M²      Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm Con panel xps TIPO IV de espesor 50 mm , según UNE-EN 13162. , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.  
**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. 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.  
**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 m².  
**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 m².**

Uds.      Largo      Ancho      Alto      Parcial      Subtotal

DE6 ESCALERA DE ACCESO A CUBIERTA

6,90      3,05      21,05

6,90      3,05      21,05

42,10      42,10

PRIMITIVO PEREZ

Uds.      Longitud      Altura

Parcial      Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Planta Baja					
	1,00	4,31	4,27		18,40
	1,00	4,71	4,27		20,11
	1,00	10,72	4,27		45,77
	1,00	2,96	4,22		12,49
	1,00	2,67	4,22		11,27
	1,00	12,61	4,27		53,84
	1,00	3,89	4,27		16,61
	1,00	3,99	4,27		17,04
	1,00	3,70	4,27		15,80
	1,00	13,59	4,22		57,35
	1,00	3,88	4,27		16,57
	1,00	3,92	4,57		17,91
	1,00	13,59	4,22		57,35
	1,00	2,97	4,27		12,68
	1,00	2,84	4,27		12,13
	1,00	3,89	4,27		16,61
	1,00	0,96	4,27		4,10
	1,00	4,00	4,27		17,08
Planta Cubierta					
	1,00	3,18	2,75		8,75
	1,00	5,58	2,75		15,35
	1,00	5,70	2,75		15,68
	1,00	3,05	2,75		8,39
Planta Primera					
	1,00	34,84	3,21		111,84

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
	1,00		37,83	2,91		110,09
	1,00		4,54	2,91		13,21
	1,00		4,53	2,91		13,18
	1,00		2,86	2,91		8,32
	1,00		3,07	2,55		7,83
Planta Segunda						
	1,00		34,83	3,21		111,80
	1,00		4,54	2,91		13,21
	1,00		34,83	3,21		111,80
	1,00		37,83	2,91		110,09
	1,00		34,83	3,21		111,80
	1,00		34,83	3,21		111,80
	1,00		4,53	2,91		13,18
	1,00		3,03	2,55		7,73
	1,00		2,85	2,91		8,29
					1.335,45	1.335,45
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00		8,09	3,08		24,92
	1,00		3,42	3,13		10,70
	1,00		3,20	3,13		10,02
	1,00		0,50	0,55		0,28
	1,00		0,50	0,55		0,28
	1,00		4,70	3,08		14,48
	1,00		3,25	3,13		10,17
Vestuario 0.1						
Vestuario 0.1	1,00		18,68	3,08		57,53

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Vestuario 0.2							
Vestuario 0.2	1,00		3,40	3,13		10,64	
Planta Primera							
	1,00		21,53	2,60		55,98	
	1,00		7,08	2,60		18,41	
	1,00		6,92	2,60		17,99	
	1,00		8,09	2,60		21,03	
	1,00		3,66	2,60		9,52	
	1,00		5,07	2,60		13,18	
	1,00		3,66	2,60		9,52	
A descontar:							
Planta Baja	-1,00		0,50	0,50		-0,25	
						284,40	
						1.661,95	
						284,40	
						1.661,95	
						22.436,33	
			<b>Total m² .....</b>		<b>1.661,95</b>	<b>13,50</b>	<b>22.436,33</b>
<b>1.6.4</b>	<b>MI</b>	<b>Formación de peldaño con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>							
PLANTA BAJA-PRIMERA							
Escalera 01							
Escalera 02	26,00		1,10			28,60	
Escalera	18,00		1,10			19,80	
	6,00		1,00			6,00	
PLANTA PRIMERA-SEGUNDA							
Escalera 01	21,00		1,10			23,10	
Escalera 02	18,00		1,10			19,80	
PLANTA SEGUNDA-CUBIERTA							
Escalera 01	21,00		1,10			23,10	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
Escalera exterior	3,00		1,92		5,76			
					126,16	126,16		
<b>Total ml .....:</b>			<b>126,16</b>		<b>7,81</b>	<b>985,31</b>		
<b>1.6.5</b>	<b>MI</b>	<b>Cargadero realizado dos vigueta/s autorresistente/s pretensada/s y bardo intermedio, para una luz hasta 5 m., incluso replanteo, nivelación y limpieza, según NTE/FFL.Segun Plano de Detalle</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V01	6,00		0,50				3,00	
V02	4,00		0,80				3,20	
V03	5,00		0,80				4,00	
V04	1,00		2,30				2,30	
V05	5,00		1,45				7,25	
V06	27,00		1,90				51,30	
V07	19,00		0,95				18,05	
V08	4,00		1,00				4,00	
V09	3,00		3,00				9,00	
V10	2,00		1,90				3,80	
V11	1,00		3,88				3,88	
V12	8,00		0,30				2,40	
V13	1,00		2,80				2,80	
V14	1,00		5,77				5,77	
V15	11,00		1,45				15,95	
V16	1,00		2,70				2,70	
P09	1,00		1,00				1,00	
P16	1,00		1,00				1,00	
V16	1,00		2,70				2,70	
V17	1,00		3,85				3,85	
V20	1,00		1,90				1,90	



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				149,85	149,85
			<b>Total ml .....:</b>	<b>149,85</b>	<b>680,32</b>
				<b>4,54</b>	<b>680,32</b>
			<b>Total subcapítulo 1.6.- ALBAÑILERIA:</b>		<b>48.790,99</b>

**1.7.- REVESTIMIENTOS**

**1.7.1 M² Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10. Medido con deducción de huecos, y limpieza posterior de lugar de trabajo, s/memoria y planos.**

PRIMITIVO PEREZ Uds. Longitud Altura Parcial Subtotal

Planta Baja

1,00	3,31	3,87	12,81
1,00	3,88	3,87	15,02
1,00	0,15	3,87	0,58
1,00	0,38	3,87	1,47
1,00	0,22	3,87	0,85
1,00	2,81	3,87	10,87
1,00	3,24	3,87	12,54
1,00	2,87	3,87	11,11
1,00	0,26	3,87	1,01
1,00	0,38	3,87	1,47
1,00	0,32	3,87	1,24
1,00	3,88	3,87	15,02
1,00	0,40	2,97	1,19
1,00	5,13	2,97	15,24
1,00	18,12	2,97	53,82
1,00	0,95	3,87	3,68
1,00	0,15	3,87	0,58
1,00	0,38	3,87	1,47
1,00	0,15	3,87	0,58
1,00	0,15	3,87	0,58
1,00	0,38	3,87	1,47

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	2,36	3,87	9,13
			1,00	1,06	3,87	4,10
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	3,31	3,87	12,81
			1,00	3,31	3,87	12,81
			1,00	1,06	3,87	4,10
			1,00	2,30	3,87	8,90
			1,00	1,27	3,87	4,91
			1,00	2,72	3,87	10,53
			1,00	1,15	3,87	4,45
			1,00	1,15	3,87	4,45
			1,00	0,90	3,87	3,48
			1,00	2,72	3,87	10,53

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	3,61	2,97	10,72
			1,00	1,18	2,97	3,50
			1,00	0,91	2,97	2,70
			1,00	2,24	2,97	6,65
			1,00	0,91	2,97	2,70
			1,00	2,13	2,97	6,33
			1,00	0,94	2,97	2,79
			1,00	1,56	2,37	3,70
			1,00	1,51	2,37	3,58
			1,00	1,28	2,97	3,80
			1,00	5,25	2,97	15,59
			1,00	1,51	2,37	3,58
			1,00	2,84	3,87	10,99
			1,00	6,45	3,87	24,96
			1,00	2,84	3,87	10,99
			1,00	1,27	3,87	4,91
			1,00	0,18	3,87	0,70
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,25	3,87	0,97
			1,00	3,93	3,87	15,21
			1,00	0,18	3,87	0,70
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,18	3,87	0,70
			1,00	0,44	3,87	1,70
			1,00	12,13	2,97	36,03
			1,00	0,24	3,87	0,93
			1,00	0,08	3,87	0,31
			1,00	2,66	3,87	10,29
			1,00	4,35	3,87	16,83

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		2,69	3,87	10,41
	1,00		0,20	3,87	0,77
	1,00		0,24	3,87	0,93
	1,00		4,20	3,87	16,25
	1,00		0,25	3,87	0,97
	1,00		0,12	3,87	0,46
	1,00		2,66	3,87	10,29
	1,00		3,95	3,87	15,29
	1,00		2,66	3,51	9,34
	1,00		0,38	3,87	1,47
	1,00		0,25	3,87	0,97
	1,00		3,68	3,87	14,24
	1,00		0,25	3,87	0,97
	1,00		2,66	3,51	9,34
	1,00		3,29	3,87	12,73
	1,00		2,89	3,87	11,18
	1,00		3,24	3,87	12,54
	1,00		0,26	2,97	0,77
	1,00		2,54	2,97	7,54
	1,00		2,69	3,87	10,41
	1,00		0,85	3,87	3,29
	1,00		0,18	3,87	0,70
	1,00		0,38	3,87	1,47
	1,00		0,25	3,87	0,97
	1,00		1,32	3,87	5,11
	1,00		2,70	3,87	10,45
	1,00		2,70	3,87	10,45
	1,00		2,83	3,87	10,95
	1,00		0,31	2,97	0,92

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	7,18	2,97		21,32
	1,00	0,37	3,87		1,43
	1,00	0,26	3,87		1,01
	1,00	0,21	3,87		0,81
	1,00	0,59	4,17		2,46
	1,00	4,58	3,32		15,21
	1,00	4,47	3,32		14,84
	1,00	1,33	3,87		5,15
	1,00	2,08	2,97		6,18
	1,00	2,04	2,97		6,06
	1,00	0,18	3,87		0,70
	1,00	0,38	3,87		1,47
	1,00	0,25	3,87		0,97
	1,00	1,11	3,87		4,30
	1,00	3,62	2,97		10,75
	1,00	1,79	3,37		6,03
	1,00	4,17	3,22		13,43
	1,00	2,13	4,17		8,88
	1,00	2,18	3,22		7,02
	1,00	1,39	0,85		1,18
	1,00	2,74	3,32		9,10
	1,00	0,59	2,97		1,75
	1,00	0,09	2,97		0,27
	1,00	3,05	3,20		9,76
	1,00	2,82	4,17		11,76
	1,00	4,40	3,32		14,61
	1,00	2,99	3,32		9,93
	1,00	4,26	3,32		14,14
	1,00	4,22	3,32		14,01

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		1,72	0,85	1,46
	1,00		3,88	3,87	15,02
	1,00		2,48	3,87	9,60
	1,00		6,49	1,28	8,31
	1,00		0,16	3,87	0,62
	1,00		2,82	3,22	9,08
	1,00		0,23	3,87	0,89
	1,00		0,31	3,87	1,20
	1,00		3,56	3,87	13,78
	1,00		3,88	3,87	15,02
	1,00		0,25	3,87	0,97
Escalera 1					
	1,00		0,21	0,83	0,17
	1,00		2,28	0,83	1,89
	1,00		3,12	2,24	6,99
Instalaciones					
	1,00		2,11	4,57	9,64
Planta Cubierta					
	1,00		0,23	2,90	0,67
	1,00		5,52	3,05	16,84
	1,00		2,75	2,75	7,56
	1,00		5,61	2,75	15,43
	1,00		2,87	2,75	7,89
Planta Primera					
	1,00		1,82	2,51	4,57
	1,00		2,95	2,51	7,40
	1,00		0,29	2,51	0,73

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	2,06	2,51	5,17
			1,00	2,95	2,51	7,40
			1,00	1,82	2,51	4,57
			1,00	2,50	2,51	6,28
			1,00	1,40	2,51	3,51
			1,00	0,32	2,51	0,80
			1,00	0,38	2,51	0,95
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	0,24	2,51	0,60
			1,00	2,50	2,51	6,28
			1,00	0,22	2,51	0,55
			1,00	0,32	2,51	0,80
			1,00	2,05	2,51	5,15
			1,00	0,30	2,51	0,75
			1,00	0,22	2,51	0,55
			1,00	0,38	2,51	0,95
			1,00	0,22	2,51	0,55
			1,00	3,95	2,51	9,91
			1,00	0,38	2,51	0,95
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,32	2,51	0,80
			1,00	4,28	2,15	9,20
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	0,38	2,51	0,95
			1,00	0,32	2,51	0,80
			1,00	0,98	2,51	2,46
			1,00	2,86	2,51	7,18
			1,00	3,03	2,51	7,61
			1,00	2,60	2,51	6,53

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	4,09	2,51	10,27
			1,00	3,03	2,51	7,61
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,96	2,51	9,94
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,68	2,51	9,24
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,24	2,51	10,64
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,24	2,51	10,64
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,06	2,27	9,22
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,93	2,51	9,86
			1,00	3,03	2,51	7,61
			1,00	4,19	2,51	10,52
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,93	2,51	9,86
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,11	2,51	0,28



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,15	2,51	0,38
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,18	2,51	0,45
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,18	2,51	0,45
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,18	2,51	0,45
			1,00	34,11	1,37	46,73
			1,00	1,61	1,61	2,59
			1,00	1,73	1,61	2,79
			1,00	0,90	1,61	1,45
			1,00	2,26	1,61	3,64
			1,00	0,90	1,61	1,45
			1,00	0,90	1,61	1,45
			1,00	1,52	1,61	2,45
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	1,52	1,61	2,45

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	2,49	1,61	4,01
			1,00	0,20	1,61	0,32
			1,00	0,20	1,61	0,32
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	1,49	1,61	2,40
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	2,11	1,61	3,40
			1,00	2,26	1,61	3,64
			1,00	0,90	1,61	1,45
			1,00	1,52	1,61	2,45
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	2,94	1,61	4,73
			1,00	2,49	1,61	4,01
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	3,39	1,37	4,64
			1,00	1,52	1,61	2,45
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	1,54	1,61	2,48
			1,00	6,10	1,61	9,82
			1,00	0,72	1,61	1,16
			1,00	0,07	1,61	0,11
			1,00	0,89	2,15	1,91
			1,00	2,85	2,15	6,13
			1,00	0,16	2,51	0,40
			1,00	0,22	2,51	0,55
			1,00	3,88	2,51	9,74
			1,00	0,15	2,51	0,38
			1,00	0,38	2,51	0,95

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	0,22	2,51		0,55
	1,00	3,88	2,51		9,74
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	0,32	2,51		0,80
	1,00	2,83	2,15		6,08
	1,00	0,26	2,51		0,65
	1,00	0,12	2,51		0,30
	1,00	1,65	2,51		4,14
	1,00	0,26	2,51		0,65
	1,00	5,93	2,51		14,88
	1,00	0,30	2,51		0,75
	1,00	0,77	2,51		1,93
	1,00	0,66	2,51		1,66
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	0,18	2,51		0,45
	1,00	3,88	3,21		12,45
	1,00	3,88	3,21		12,45
	1,00	1,96	2,51		4,92
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	0,23	2,51		0,58
	1,00	3,37	2,51		8,46
	1,00	2,06	2,51		5,17
	1,00	0,30	2,51		0,75
	1,00	1,68	2,51		4,22
	1,00	3,07	2,51		7,71
	1,00	1,18	2,91		3,43
	1,00	3,63	2,51		9,11
	1,00	1,55	1,61		2,50

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		0,26	2,51	0,65
	1,00		1,08	2,51	2,71
	1,00		0,23	2,51	0,58
	1,00		0,38	2,51	0,95
	1,00		3,03	2,91	8,82
	1,00		1,23	2,91	3,58
	1,00		3,18	2,51	7,98
	1,00		2,80	2,51	7,03
	1,00		0,73	2,51	1,83
	1,00		3,98	2,51	9,99
	1,00		2,80	2,15	6,02
	1,00		0,38	2,91	1,11
	1,00		0,38	2,91	1,11
	1,00		0,20	2,91	0,58
	1,00		0,16	3,21	0,51
	1,00		0,20	2,91	0,58
	1,00		2,48	3,21	7,96
	1,00		0,16	2,91	0,47
	1,00		0,24	2,91	0,70
	1,00		0,37	2,91	1,08
	1,00		0,17	2,91	0,49
	1,00		0,24	2,91	0,70
	1,00		0,16	2,51	0,40
	1,00		2,83	2,51	7,10
Planta Segunda					
	1,00		0,22	2,51	0,55
	1,00		2,80	2,51	7,03
	1,00		0,73	2,51	1,83

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,80	2,15	6,02
			1,00	2,05	2,51	5,15
			1,00	0,30	2,51	0,75
			1,00	2,06	2,51	5,17
			1,00	0,24	2,51	0,60
			1,00	2,95	2,51	7,40
			1,00	1,82	2,51	4,57
			1,00	3,18	2,51	7,98
			1,00	2,83	2,51	7,10
			1,00	2,51	2,51	6,30
			1,00	1,40	2,51	3,51
			1,00	0,32	2,51	0,80
			1,00	0,37	2,51	0,93
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	3,03	2,15	6,51
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,96	2,51	9,94
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,68	2,51	9,24
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,24	2,51	10,64
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,24	2,51	10,64
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,98	2,51	9,99

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,06	2,27	9,22
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,93	2,51	9,86
			1,00	3,03	2,51	7,61
			1,00	4,19	2,51	10,52
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,93	2,51	9,86
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,11	2,51	0,28
			1,00	0,15	2,51	0,38
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	34,11	1,37		46,73
	1,00	1,61	1,61		2,59
	1,00	1,72	1,61		2,77
	1,00	0,90	1,61		1,45
	1,00	2,26	1,61		3,64
	1,00	0,90	1,61		1,45
	1,00	0,90	1,61		1,45
	1,00	1,52	1,61		2,45
	1,00	0,30	1,61		0,48
	1,00	0,30	1,61		0,48
	1,00	1,52	1,61		2,45
	1,00	0,30	1,61		0,48
	1,00	2,49	1,61		4,01
	1,00	0,20	1,61		0,32
	1,00	0,26	1,61		0,42
	1,00	0,30	1,61		0,48
	1,00	1,49	1,61		2,40
	1,00	0,30	1,61		0,48
	1,00	2,11	1,61		3,40
	1,00	2,26	1,61		3,64
	1,00	0,90	1,61		1,45
	1,00	1,52	1,61		2,45
	1,00	0,30	1,61		0,48
	1,00	2,94	1,61		4,73
	1,00	2,48	1,61		3,99
	1,00	0,30	1,61		0,48
	1,00	3,39	1,37		4,64
	1,00	1,52	1,61		2,45
	1,00	0,30	1,61		0,48

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	6,09	1,61		9,80
	1,00	0,72	1,61		1,16
	1,00	0,07	1,61		0,11
	1,00	0,87	2,15		1,87
	1,00	1,55	1,61		2,50
	1,00	4,09	2,51		10,27
	1,00	0,26	2,51		0,65
	1,00	0,17	2,51		0,43
	1,00	2,86	2,15		6,15
	1,00	2,60	2,51		6,53
	1,00	3,03	2,51		7,61
	1,00	2,86	2,51		7,18
	1,00	0,98	2,51		2,46
	1,00	0,32	2,51		0,80
	1,00	0,37	2,51		0,93
	1,00	0,26	2,51		0,65
	1,00	4,28	2,15		9,20
	1,00	0,32	2,51		0,80
	1,00	0,24	2,51		0,60
	1,00	0,37	2,51		0,93
	1,00	3,95	2,51		9,91
	1,00	0,21	2,51		0,53
	1,00	0,37	2,51		0,93
	1,00	0,21	2,51		0,53
	1,00	0,26	2,51		0,65
	1,00	1,08	2,51		2,71
	1,00	0,23	2,51		0,58
	1,00	0,37	2,51		0,93
	1,00	0,16	2,51		0,40



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,38	2,91	1,11
			1,00	0,38	2,91	1,11
			1,00	0,20	2,91	0,58
			1,00	0,23	3,21	0,74
			1,00	0,20	2,91	0,58
			1,00	3,88	3,21	12,45
			1,00	2,48	3,51	8,70
			1,00	0,16	2,91	0,47
			1,00	0,24	2,91	0,70
			1,00	0,17	2,91	0,49
			1,00	0,37	2,91	1,08
			1,00	0,24	2,91	0,70
			1,00	2,95	2,51	7,40
			1,00	1,82	2,51	4,57
			1,00	2,50	2,51	6,28
			1,00	1,23	2,91	3,58
			1,00	3,03	2,91	8,82
			1,00	1,18	2,91	3,43
			1,00	3,88	3,21	12,45
			1,00	0,24	2,51	0,60
			1,00	1,54	1,61	2,48
			1,00	3,63	2,51	9,11
			1,00	3,07	2,51	7,71
			1,00	1,68	2,51	4,22
			1,00	0,30	2,51	0,75
			1,00	2,06	2,51	5,17
			1,00	3,37	2,51	8,46
			1,00	0,23	2,51	0,58
			1,00	0,15	2,51	0,38

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00	1,96	2,51		4,92
	1,00	0,32	2,51		0,80
	1,00	0,18	2,51		0,45
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	0,66	2,51		1,66
	1,00	0,77	2,51		1,93
	1,00	0,30	2,51		0,75
	1,00	5,93	2,51		14,88
	1,00	0,26	2,51		0,65
	1,00	1,65	2,51		4,14
	1,00	0,12	2,51		0,30
	1,00	0,26	2,51		0,65
	1,00	2,83	2,15		6,08
	1,00	0,32	2,51		0,80
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	3,88	2,51		9,74
	1,00	0,22	2,51		0,55
	1,00	0,37	2,51		0,93
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	3,88	2,51		9,74
	1,00	0,22	2,51		0,55
	1,00	0,16	2,51		0,40
	1,00	2,85	2,15		6,13
				2.354,93	2.354,93
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	15,30	1,78		27,23

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	1,58	1,78		2,81
	1,00	15,81	1,78		28,14
	1,00	3,79	2,08		7,88
	1,00	2,54	1,78		4,52
	1,00	3,29	2,68		8,82
	1,00	0,08	2,68		0,21
	1,00	0,18	2,68		0,48
	1,00	4,28	2,68		11,47
	1,00	0,08	2,68		0,21
	1,00	0,33	2,68		0,88
	1,00	0,18	2,68		0,48
	1,00	3,14	2,68		8,42
	1,00	0,08	2,68		0,21
	1,00	0,18	2,68		0,48
	1,00	3,23	2,68		8,66
	1,00	0,08	2,68		0,21
	1,00	0,33	2,68		0,88
	1,00	0,18	2,68		0,48
	1,00	0,17	2,68		0,46
	1,00	3,37	2,68		9,03
	1,00	0,44	2,68		1,18
	1,00	0,58	2,68		1,55
	1,00	2,43	2,68		6,51
	1,00	0,08	2,68		0,21
	1,00	0,33	2,68		0,88
	1,00	0,18	2,68		0,48
	1,00	3,23	2,68		8,66
	1,00	3,43	2,68		9,19
	1,00	3,23	2,68		8,66

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,21	2,68	0,56
			1,00	0,33	2,68	0,88
			1,00	0,27	2,68	0,72
			1,00	2,44	2,68	6,54
			1,00	2,21	2,68	5,92
			1,00	3,18	2,68	8,52
			1,00	0,21	2,68	0,56
			1,00	0,27	2,68	0,72
			1,00	3,14	2,68	8,42
			1,00	0,21	2,68	0,56
			1,00	0,18	2,68	0,48
			1,00	3,18	2,68	8,52
			1,00	0,08	2,68	0,21
			1,00	0,27	2,68	0,72
			1,00	3,14	2,68	8,42
			1,00	0,21	2,68	0,56
			1,00	0,21	2,68	0,56
			1,00	2,74	2,68	7,34
			1,00	2,88	2,68	7,72
			1,00	2,74	2,68	7,34
			1,00	3,69	2,68	9,89
			1,00	2,74	2,68	7,34
			1,00	2,63	2,68	7,05
			1,00	2,74	2,68	7,34
			1,00	5,38	2,68	14,42
			1,00	2,44	2,68	6,54
			1,00	0,50	2,68	1,34
			1,00	0,08	2,68	0,21
			1,00	0,33	2,68	0,88

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,08	2,68	0,21
			1,00	0,08	2,68	0,21
			1,00	0,33	2,68	0,88
			1,00	0,08	2,68	0,21
			1,00	1,01	1,78	1,80
			1,00	1,98	3,30	6,53
			1,00	3,10	2,68	8,31
			1,00	1,00	2,68	2,68
			1,00	0,86	2,20	1,89
			1,00	0,85	2,20	1,87
			1,00	2,82	1,78	5,02
			1,00	0,31	1,53	0,47
			1,00	0,35	1,53	0,54
			1,00	0,31	1,53	0,47
			1,00	3,58	2,68	9,59
			1,00	3,19	1,78	5,68
			1,00	3,34	2,68	8,95
			1,00	2,48	2,68	6,65
			1,00	2,10	2,68	5,63
Escalera 2						
			1,00	0,12	1,38	0,17
			1,00	1,98	1,38	2,73
Planta Primera						
			1,00	3,07	2,20	6,75
			1,00	2,99	2,20	6,58
			1,00	2,76	2,20	6,07
			1,00	3,07	2,20	6,75
			1,00	2,88	2,20	6,34

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	2,88	2,20		6,34
	1,00	1,10	1,30		1,43
	1,00	17,13	1,30		22,27
	1,00	3,07	2,20		6,75
	1,00	1,60	2,20		3,52
	1,00	2,96	2,20		6,51
	1,00	3,51	2,20		7,72
	1,00	1,61	2,20		3,54
	1,00	2,75	2,20		6,05
	1,00	0,92	2,20		2,02
	1,00	3,51	2,20		7,72
	1,00	1,47	2,20		3,23
	1,00	2,36	2,20		5,19
	1,00	3,51	2,20		7,72
	1,00	3,21	2,20		7,06
	1,00	3,51	2,20		7,72
	1,00	3,21	2,20		7,06
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,13	2,20		0,29
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,09	2,20		0,20
	1,00	0,33	2,20		0,73
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,29	2,20		0,64
	1,00	0,21	2,20		0,46
	1,00	0,29	2,20		0,64
	1,00	0,21	2,20		0,46
	1,00	1,47	2,20		3,23

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,86	2,20	1,89
			1,00	0,85	2,20	1,87
			1,00	3,15	2,20	6,93
			1,00	0,47	2,20	1,03
			1,00	0,96	2,20	2,11
			1,00	2,42	2,20	5,32
			1,00	2,96	2,20	6,51
			1,00	3,07	2,20	6,75
			1,00	2,98	2,20	6,56
			1,00	2,96	2,20	6,51
			1,00	0,83	2,20	1,83
			1,00	3,67	2,60	9,54
			1,00	4,82	2,60	12,53
			1,00	0,82	2,20	1,80
			1,00	0,44	2,20	0,97
			1,00	3,23	2,20	7,11
			1,00	0,08	2,20	0,18
			1,00	0,33	2,20	0,73
			1,00	0,08	2,20	0,18
			1,00	3,21	2,20	7,06
			1,00	0,08	2,20	0,18
			1,00	0,08	2,20	0,18
			1,00	2,54	2,20	5,59
			1,00	0,29	2,20	0,64
			1,00	0,33	2,20	0,73
			1,00	0,29	2,20	0,64
			1,00	3,23	2,20	7,11
			1,00	0,29	2,20	0,64
			1,00	0,08	2,20	0,18





**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Escalera 02			6,19		6,19
PLANTA SEGUNDA-CUBIERTA					
Escalera 01			11,00		11,00
				65,48	65,48
				3.143,53	3.143,53
<b>Total m² .....:</b>			<b>3.143,53</b>	<b>3,61</b>	<b>11.348,14</b>

**1.7.2 M² Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento Mhidrofugo portland M-40a (1:6) confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/A-P 32.5 R a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y de fraguado normal.en paramentos vertical y horizontales interiores y exteriores, según NTE-RPE-7.Medido con deducción de huecos, y limpieza posterior de lugar de trabajo, s/memoria y planos.**

PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	2,04	4,57	9,32	
	1,00	1,89	4,57	8,64	
	1,00	2,04	4,57	9,32	
	1,00	1,91	4,57	8,73	
	1,00	2,88	0,92	2,65	
	1,00	2,96	0,92	2,72	
	1,00	2,19	0,92	2,01	
	1,00	6,10	4,57	27,88	
	1,00	6,10	4,57	27,88	
	1,00	8,09	0,50	4,05	
	1,00	29,04	0,50	14,52	
	1,00	29,04	0,50	14,52	
	1,00	29,04	0,50	14,52	
	1,00	29,04	0,50	14,52	
	1,00	29,04	0,50	14,52	
	1,00	29,04	0,50	14,52	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		7,55	4,17	31,48
	1,00		8,09	0,50	4,05
	1,00		7,81	4,17	32,57
	1,00		2,97	1,16	3,45
	1,00		2,12	1,16	2,46
	1,00		29,04	4,57	132,71
	1,00		29,04	4,57	132,71
	1,00		6,07	1,99	12,08
	1,00		29,04	5,07	147,23
	1,00		7,56	4,57	34,55
	1,00		0,61	4,57	2,79
	1,00		16,20	4,57	74,03
	1,00		8,09	5,07	41,02
	1,00		4,81	5,07	24,39
	1,00		4,71	5,07	23,88
	1,00		7,55	4,57	34,50
	1,00		1,09	2,90	3,16
	1,00		1,09	2,90	3,16
<b>Planta Cubierta</b>					
	1,00		6,08	3,05	18,54
	1,00		3,39	3,05	10,34
	1,00		4,94	1,10	5,43
	1,00		29,10	1,10	32,01
	1,00		4,84	1,10	5,32
	1,00		4,67	1,10	5,14
	1,00		38,01	1,10	41,81
	1,00		0,50	1,10	0,55
	1,00		0,80	1,10	0,88

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	0,50	1,10		0,55
	1,00	0,80	1,10		0,88
	1,00	0,70	1,10		0,77
	1,00	1,20	1,10		1,32
	1,00	0,70	1,10		0,77
	1,00	1,20	1,10		1,32
	1,00	2,92	1,10		3,21
	1,00	29,04	1,10		31,94
	1,00	16,20	1,10		17,82
	1,00	22,04	1,10		24,24
	1,00	4,81	1,10		5,29
	1,00	4,71	1,10		5,18
	1,00	3,37	3,05		10,28
	1,00	2,19	1,05		2,30
	1,00	2,99	1,05		3,14
	1,00	2,88	1,05		3,02
	1,00	6,09	3,05		18,57
<b>Planta Primera</b>					
	1,00	1,91	3,21		6,13
	1,00	29,04	3,21		93,22
	1,00	16,20	3,21		52,00
	1,00	2,04	4,57		9,32
	1,00	22,04	3,21		70,75
	1,00	6,09	3,21		19,55
	1,00	1,91	4,57		8,73
	1,00	2,11	3,21		6,77
	1,00	2,19	3,21		7,03
	1,00	2,88	3,21		9,24

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00		2,88	3,21	9,24
	1,00		4,71	3,21	15,12
	1,00		4,81	3,21	15,44
	1,00		2,92	3,21	9,37
	1,00		3,24	3,21	10,40
	1,00		6,09	3,21	19,55
Planta Segunda					
	1,00		6,09	3,21	19,55
	1,00		16,20	3,21	52,00
	1,00		22,04	3,21	70,75
	1,00		2,92	3,21	9,37
	1,00		4,71	3,21	15,12
	1,00		2,88	3,21	9,24
	1,00		2,96	3,21	9,50
	1,00		2,19	3,21	7,03
	1,00		6,09	3,21	19,55
	1,00		4,81	3,21	15,44
	1,00		3,24	3,21	10,40
	1,00		2,08	4,57	9,51
	1,00		1,90	4,41	8,38
	1,00		2,04	4,57	9,32
	1,00		29,04	3,21	93,22
	1,00		2,05	4,41	9,04
A descontar:					
ascensor					
ITA_01- Ascensor adaptado					
ascensor ITA_01- Ascensor adaptado	-1,00	1,00	2,10		-2,10
ascensor ITA_01- Ascensor adaptado	-1,00	1,00	2,10		-2,10

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
ascensor ITA_01- Ascensor adaptado	-1,00	1,00	2,10		-2,10	
					1.904,14	1.904,14
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00	21,53	0,44		9,47	
	1,00	21,53	0,02		0,43	
	1,00	21,53	0,44		9,47	
	1,00	18,81	3,38		63,58	
	1,00	8,53	3,73		31,82	
	1,00	2,97	0,15		0,45	
Patio 1						
Patio 1	1,00	21,53	3,82		82,24	
Patio 1	1,00	7,13	4,10		29,23	
Patio 1	1,00	21,53	3,40		73,20	
Planta Cubierta						
	1,00	3,52	0,55		1,94	
	1,00	0,80	1,00		0,80	
	1,00	0,50	1,00		0,50	
	1,00	7,33	0,55		4,03	
	1,00	8,55	0,50		4,28	
	1,00	3,13	0,50		1,57	
	1,00	18,72	0,50		9,36	
	1,00	9,74	0,50		4,87	
	1,00	0,80	1,00		0,80	
	1,00	8,20	0,55		4,51	
	1,00	3,52	0,50		1,76	
	1,00	4,61	0,50		2,31	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00	3,52	0,50		1,76
	1,00	9,41	0,55		5,18
	1,00	3,52	0,55		1,94
	1,00	4,86	0,55		2,67
	1,00	0,50	1,00		0,50
	1,00	7,57	0,50		3,79
	1,00	0,80	1,00		0,80
	1,00	0,50	1,00		0,50
	1,00	0,80	1,00		0,80
	1,00	0,50	1,00		0,50
	1,00	21,68	0,55		11,92
	1,00	8,20	0,55		4,51
Planta Primera					
	1,00	8,55	2,90		24,80
	1,00	18,72	2,90		54,29
	1,00	18,72	2,90		54,29
	1,00	18,72	2,90		54,29
	1,00	4,50	0,70		3,15
	1,00	3,52	2,90		10,21
	1,00	4,52	2,95		13,33
	1,00	3,53	2,90		10,24
	1,00	7,59	2,90		22,01
	1,00	3,13	2,90		9,08
	1,00	3,52	2,90		10,21
	1,00	3,52	2,90		10,21
	1,00	9,75	2,90		28,28
				675,88	675,88
				2.580,02	2.580,02

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Total m² .....:			2.580,02	6,85	17.673,14
1.7.3	M²	<p>Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso blanco de dimensión 60x30, modelo siberia Blanco mate de 60x30 de la casa Bellavist (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, 9 €/m², recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de aluminio, y juntas; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>						
PRIMITIVO PEREZ		Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal	
Planta Baja								
Aseo 0.1								
		1,00	3,09	2,50		7,73		
		1,00	2,40	2,50		6,00		
		1,00	1,46	2,50		3,65		
		1,00	1,37	2,50		3,43		
		1,00	0,32	2,50		0,80		
		1,00	0,75	2,50		1,88		
		1,00	0,65	2,50		1,63		
		1,00	1,15	2,50		2,88		
		1,00	1,74	2,50		4,35		
Aseo 0.2								
		1,00	1,46	2,50		3,65		
		1,00	1,76	2,50		4,40		
		1,00	2,45	2,50		6,13		
		1,00	1,15	2,50		2,88		
		1,00	2,40	2,50		6,00		
		1,00	0,87	2,50		2,18		

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,70	2,50	1,75
			1,00	1,21	2,50	3,03
			1,00	0,97	2,50	2,43
Lavandería/Limpieza						
			1,00	2,69	2,90	7,80
			1,00	4,36	2,90	12,64
			1,00	0,26	2,90	0,75
			1,00	3,88	2,90	11,25
			1,00	0,16	2,90	0,46
			1,00	2,69	2,90	7,80
Planta Primera						
			1,00	0,22	2,25	0,50
			1,00	0,13	2,25	0,29
			1,00	0,22	2,25	0,50
			1,00	0,20	2,25	0,45
			1,00	0,12	2,25	0,27
			1,00	0,15	2,25	0,34
			1,00	0,13	2,25	0,29
Aseo 1.1						
			1,00	0,60	2,25	1,35
			1,00	0,88	2,25	1,98
			1,00	2,79	2,25	6,28
			1,00	1,96	2,25	4,41
			1,00	2,34	2,25	5,27
			1,00	1,17	2,25	2,63
Aseo 1.2						
			1,00	0,89	2,25	2,00
			1,00	0,60	2,25	1,35



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	1,20	2,25	2,70
			1,00	2,79	2,25	6,28
			1,00	1,96	2,25	4,41
			1,00	2,34	2,25	5,27
<b>Aseo 1.3</b>						
			1,00	1,18	2,25	2,66
			1,00	0,60	2,25	1,35
			1,00	0,88	2,25	1,98
			1,00	2,79	2,25	6,28
			1,00	1,98	2,25	4,46
			1,00	2,34	2,25	5,27
<b>Aseo 1.4</b>						
			1,00	2,40	2,25	5,40
			1,00	1,25	2,25	2,81
			1,00	0,90	2,25	2,03
			1,00	2,79	2,25	6,28
			1,00	0,66	2,25	1,49
			1,00	0,18	2,25	0,41
			1,00	0,26	2,25	0,59
			1,00	1,93	2,25	4,34
<b>Planta Segunda</b>						
			1,00	0,13	2,25	0,29
			1,00	0,22	2,25	0,50
			1,00	0,15	2,25	0,34
			1,00	0,12	2,25	0,27
			1,00	0,20	2,25	0,45
			1,00	0,15	2,25	0,34
			1,00	0,13	2,25	0,29

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	1,96	2,25	4,41
			1,00	1,96	2,25	4,41
			1,00	1,98	2,25	4,46
			1,00	1,98	2,25	4,46
			1,00	0,22	2,25	0,50
			1,00	1,94	2,25	4,37
<b>Aseo 2.1</b>						
			1,00	2,79	2,25	6,28
			1,00	0,88	2,25	1,98
			1,00	0,60	2,25	1,35
			1,00	1,17	2,25	2,63
			1,00	2,34	2,25	5,27
			1,00	1,96	2,25	4,41
<b>Aseo 2.2</b>						
			1,00	1,20	2,25	2,70
			1,00	0,60	2,25	1,35
			1,00	0,89	2,25	2,00
			1,00	2,79	2,25	6,28
			1,00	1,96	2,25	4,41
			1,00	2,34	2,25	5,27
<b>Aseo 2.3</b>						
			1,00	2,34	2,25	5,27
			1,00	2,79	2,25	6,28
			1,00	0,88	2,25	1,98
			1,00	0,60	2,25	1,35
			1,00	1,18	2,25	2,66
			1,00	1,98	2,25	4,46
<b>Aseo 2.4</b>						
			1,00	1,94	2,25	4,37

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
			1,00	2,79	2,25	6,28
			1,00	0,90	2,25	2,03
			1,00	0,66	2,25	1,49
			1,00	1,25	2,25	2,81
			1,00	2,40	2,25	5,40
			1,00	0,21	2,25	0,47
						311,29
						311,29
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Aseo Ac. 0.1						
Aseo Ac. 0.1	1,00	2,73	2,50		6,83	
Aseo Ac. 0.1	1,00	2,06	2,50		5,15	
Aseo Ac. 0.1	1,00	2,06	2,50		5,15	
Aseo Ac. 0.1	1,00	2,73	2,50		6,83	
Vestuario 0.1						
Vestuario 0.1	1,00	2,13	2,50		5,33	
Vestuario 0.1	1,00	0,21	2,50		0,53	
Vestuario 0.1	1,00	1,27	2,50		3,18	
Vestuario 0.1	1,00	1,48	2,50		3,70	
Vestuario 0.1	1,00	0,91	2,50		2,28	
Vestuario 0.1	1,00	1,62	2,50		4,05	
Vestuario 0.1	1,00	0,29	2,50		0,73	
Vestuario 0.1	1,00	1,85	2,50		4,63	
Vestuario 0.1	1,00	2,65	2,50		6,63	
Vestuario 0.2						
Vestuario 0.2	1,00	0,55	2,50		1,38	
Vestuario 0.2	1,00	1,22	2,50		3,05	
Vestuario 0.2	1,00	1,43	2,50		3,58	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Vestuario 0.2	1,00	0,21	2,50		0,53	
Vestuario 0.2	1,00	0,33	2,50		0,83	
Vestuario 0.2	1,00	1,46	2,50		3,65	
Vestuario 0.2	1,00	0,17	2,50		0,43	
Vestuario 0.2	1,00	1,46	2,50		3,65	
Vestuario 0.2	1,00	2,09	2,50		5,23	
Vestuario 0.2	1,00	3,21	2,50		8,03	
Vestuario 0.2	1,00	1,43	2,50		3,58	
Planta Primera						
	1,00	1,45	2,50		3,63	
	1,00	1,45	2,50		3,63	
	1,00	0,08	2,25		0,18	
Aseo 0.1						
Aseo 0.1	1,00	1,78	2,25		4,01	
Aseo 0.1	1,00	3,07	2,55		7,83	
Aseo 0.1	1,00	1,78	2,25		4,01	
Aseo 0.1	1,00	3,07	2,55		7,83	
Aseo 0.2						
Aseo 0.2	1,00	0,25	2,25		0,56	
Aseo 0.2	1,00	1,70	2,25		3,83	
Aseo 0.2	1,00	2,98	2,55		7,60	
Aseo 0.2	1,00	1,45	2,25		3,26	
Aseo 0.2	1,00	3,07	2,55		7,83	
					143,16	143,16
					454,45	454,45
<b>Total m² .....:</b>				<b>454,45</b>	<b>18,91</b>	<b>8.593,65</b>

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.7.4	M <sup>2</sup>	<p>Suministro y colocación de alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, modelo argenta metropolitano blanco o similar con escocia sanitaria de la misma serie, capacidad de absorción de agua E&gt;10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE, recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, crucetas de PVC y juntas; rejuntado con lechada de cemento y arena, L, 1/2 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p>			
PRIMITIVO PEREZ			Uds. Longitud Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja					
			1,00 0,14 2,90	0,41	
			1,00 0,22 2,90	0,64	
			1,00 0,26 2,90	0,75	
			1,00 0,23 2,90	0,67	
			1,00 2,55 2,90	7,40	
			1,00 3,38 2,90	9,80	
			1,00 3,18 2,90	9,22	
			1,00 0,15 2,90	0,44	
			1,00 0,15 2,90	0,44	
Basuras					
			1,00 3,18 2,90	9,22	
			1,00 0,26 2,90	0,75	
			1,00 0,23 2,90	0,67	
			1,00 1,45 2,90	4,21	
			1,00 1,45 2,90	4,21	
			1,00 3,59 2,90	10,41	
Cocina					

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	7,80	2,90	22,62
			1,00	0,88	2,90	2,55
			1,00	3,23	2,90	9,37
			1,00	2,33	2,90	6,76
			1,00	3,38	2,90	9,80
			1,00	2,55	2,90	7,40
			1,00	1,09	2,90	3,16
<b>Congelado</b>						
			1,00	0,97	2,90	2,81
			1,00	0,70	2,90	2,03
			1,00	0,25	2,90	0,73
			1,00	0,38	2,90	1,10
			1,00	2,39	2,90	6,93
			1,00	1,34	2,90	3,89
			1,00	1,96	2,90	5,68
<b>Despensa</b>						
			1,00	0,26	2,90	0,75
			1,00	1,09	2,90	3,16
			1,00	0,17	2,90	0,49
			1,00	1,27	2,90	3,68
			1,00	4,04	2,90	11,72
			1,00	1,35	2,90	3,92
			1,00	0,38	2,90	1,10
			1,00	0,38	2,90	1,10
			1,00	0,32	2,90	0,93
			1,00	0,12	2,90	0,35
			1,00	3,06	2,90	8,87
			1,00	2,73	2,90	7,92
			1,00	0,37	2,90	1,07

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Refrigerado					
	1,00	1,90	2,90		5,51
	1,00	2,39	2,90		6,93
	1,00	2,39	2,90		6,93
	1,00	0,38	2,90		1,10
	1,00	1,27	2,90		3,68
	1,00	0,16	2,90		0,46
Planta Primera					
	1,00	0,05	2,55		0,13
	1,00	0,22	2,55		0,56
Cocina-Oficio 1.1					
	1,00	1,00	2,55		2,55
	1,00	3,05	2,55		7,78
	1,00	0,74	2,55		1,89
	1,00	1,02	2,55		2,60
	1,00	2,44	2,55		6,22
	1,00	3,29	2,62		8,62
	1,00	0,95	2,55		2,42
	1,00	0,36	2,55		0,92
Planta Segunda					
	1,00	0,05	2,55		0,13
	1,00	0,22	2,55		0,56
Cocina/Oficio 2.1					
	1,00	1,00	2,55		2,55
	1,00	3,05	2,55		7,78
	1,00	1,02	2,55		2,60
	1,00	0,74	2,55		1,89





**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Escalera	18,00		2,00	0,30	1,20	12,96
	6,00		2,00	0,30	1,20	4,32
PLANTA PRIMERA-SEGUNDA						
Escalera 01	21,00		2,00	0,30	1,20	15,12
Escalera 02	18,00		2,00	0,30	1,20	12,96
PLANTA SEGUNDA-CUBIERTA						
Escalera 01	21,00		2,00	0,30	1,20	15,12
			74,00		1,20	88,80
						168,00
						<u>168,00</u>
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura			Parcial
Planta Baja						
	1,00	0,09	1,20			0,11
	1,00	3,88	1,20			4,66
	1,00	0,27	1,20			0,32
Acceso 0.1						
	1,00	3,81	1,20			4,57
	1,00	3,61	1,20			4,33
	1,00	1,18	1,20			1,42
	1,00	1,29	1,20			1,55
	1,00	2,10	1,20			2,52
	1,00	1,56	1,20			1,87
	1,00	2,09	1,20			2,51
Acceso 0.1, Circulación 0.1						
	1,00	18,12	1,20			21,74
Circulación 0.1						
	1,00	5,12	1,20			6,14
	1,00	1,78	1,20			2,14

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	7,18	1,20		8,62
	1,00	0,31	1,20		0,37
	1,00	12,14	1,20		14,57
	1,00	0,26	1,20		0,31
	1,00	2,54	1,20		3,05
	1,00	0,40	1,20		0,48
	1,00	0,59	1,20		0,71
<b>Escalera 1</b>					
	1,00	3,95	1,20		4,74
<b>Vestíbulo 0.1</b>					
	1,00	1,51	1,20		1,81
	1,00	1,51	1,20		1,81
	1,00	5,25	1,20		6,30
	1,00	0,91	1,20		1,09
	1,00	2,24	1,20		2,69
	1,00	0,91	1,20		1,09
	1,00	2,13	1,20		2,56
	1,00	0,94	1,20		1,13
<b>Planta Primera</b>					
	1,00	1,23	1,30		1,60
	1,00	0,38	1,20		0,46
	1,00	0,07	1,20		0,08
	1,00	0,40	1,20		0,48
	1,00	0,20	1,20		0,24
	1,00	3,88	1,20		4,66
<b>Circulación 1.1</b>					
	1,00	0,90	1,20		1,08
	1,00	2,11	1,20		2,53

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	2,26	1,20	2,71
			1,00	0,09	1,20	0,11
			1,00	0,86	1,20	1,03
			1,00	0,30	1,20	0,36
			1,00	0,20	1,20	0,24
			1,00	1,54	1,20	1,85
			1,00	0,20	1,20	0,24
			1,00	6,10	1,20	7,32
			1,00	2,49	1,20	2,99
			1,00	1,54	1,20	1,85
			1,00	0,30	1,20	0,36
			1,00	0,90	1,20	1,08
			1,00	2,26	1,20	2,71
			1,00	1,52	1,20	1,82
			1,00	0,58	1,20	0,70
			1,00	0,65	1,20	0,78
			1,00	0,90	1,20	1,08
			1,00	0,30	1,20	0,36
			1,00	0,30	1,20	0,36
			1,00	3,39	1,20	4,07
			1,00	1,73	1,20	2,08
			1,00	1,61	1,20	1,93
			1,00	1,52	1,20	1,82
			1,00	0,30	1,20	0,36
			1,00	0,30	1,20	0,36
			1,00	2,49	1,20	2,99
			1,00	2,94	1,20	3,53
			1,00	0,30	1,20	0,36
			1,00	1,52	1,20	1,82

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00	34,10	1,20		40,92
	1,00	0,30	1,20		0,36
	1,00	1,52	1,20		1,82
	1,00	0,90	1,20		1,08
Planta Segunda					
	1,00	0,07	1,20		0,08
	1,00	1,23	1,30		1,60
	1,00	3,88	1,20		4,66
	1,00	0,20	1,20		0,24
	1,00	0,40	1,20		0,48
	1,00	0,38	1,20		0,46
Circulación 2.1					
	1,00	1,52	1,20		1,82
	1,00	0,30	1,20		0,36
	1,00	0,09	1,20		0,11
	1,00	0,86	1,20		1,03
	1,00	0,30	1,20		0,36
	1,00	6,10	1,20		7,32
	1,00	0,20	1,20		0,24
	1,00	1,53	1,20		1,84
	1,00	0,20	1,20		0,24
	1,00	2,49	1,20		2,99
	1,00	0,30	1,20		0,36
	1,00	1,51	1,20		1,81
	1,00	0,30	1,20		0,36
	1,00	3,38	1,20		4,06
	1,00	1,51	1,20		1,81
	1,00	0,30	1,20		0,36

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00		0,30	1,20	0,36
	1,00		2,49	1,20	2,99
	1,00		2,94	1,20	3,53
	1,00		0,57	1,20	0,68
	1,00		0,57	1,20	0,68
	1,00		0,30	1,20	0,36
	1,00		1,52	1,20	1,82
	1,00		0,90	1,20	1,08
	1,00		2,26	1,20	2,71
	1,00		0,90	1,20	1,08
	1,00		2,11	1,20	2,53
	1,00		0,90	1,20	1,08
	1,00		2,26	1,20	2,71
	1,00		0,90	1,20	1,08
	1,00		0,30	1,20	0,36
	1,00		1,73	1,20	2,08
	1,00		1,66	1,20	1,99
	1,00		34,10	1,20	40,92
	1,00		1,54	1,20	1,85

A descontar:

Door 1H

CIP\_P02 - madera EI60 -  
210x100 (92.5)

Door 1H CIP_P02 - madera EI60 - 210x100 (92.5) P02	-1,00	1,00	1,20	-1,20
---	-------	------	------	-------

CIP\_P04 - madera EI45 -  
210x100 (92.5)

Door 1H CIP_P04 - madera EI45 - 210x100 (92.5) P04	-1,00	1,00	1,20	-1,20
---	-------	------	------	-------

CIP\_P05 - madera 210x100  
(92.5)

Door 1H CIP_P05 - madera 210x100 (92.5) P05	-1,00	1,00	1,20	-1,20
--	-------	------	------	-------

Door 1H CIP_P05 - madera 210x100 (92.5) P05	-1,00	1,00	1,20	-1,20
--	-------	------	------	-------

Door 1H CIP_P05 - madera 210x100 (92.5) P05	-1,00	1,00	1,20	-1,20
--	-------	------	------	-------



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Limpieza/Cuarto técnico					
Limpieza/Cuarto técnico	1,00	0,86	0,30		0,26
Limpieza/Cuarto técnico	1,00	0,85	0,30		0,26
Planta Primera					
Circulación 0.1					
Circulación 0.1	1,00	4,76	1,25		5,95
Circulación 0.1	1,00	19,18	1,25		23,98
Circulación 0.1	1,00	1,10	1,25		1,38
Circulación 0.1	1,00	17,13	1,30		22,27
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,08
					137,41
					137,41
					600,08
					600,

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			1,00	12,14	12,14
			1,00	22,51	22,51
			1,00	11,79	11,79
			1,00	13,81	13,81
			1,00	7,55	7,55
			1,00	9,73	9,73
			1,00	13,51	13,51
Planta Cubierta					
			1,00	15,65	15,65
Planta Primera					
			1,00	1,66	1,66
			1,00	5,27	5,27
			1,00	12,38	12,38
			1,00	5,55	5,55
			1,00	2,42	2,42
			1,00	2,32	2,32
			1,00	2,48	2,48
			1,00	2,49	2,49
			1,00	2,46	2,46
			1,00	2,40	2,40
			1,00	4,48	4,48
			1,00	6,30	6,30
			1,00	0,72	0,72
			1,00	9,02	9,02
			1,00	9,74	9,74
			1,00	9,74	9,74
			1,00	9,62	9,62



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			1,00	9,51	9,51
			1,00	9,46	9,46
			1,00	2,05	2,05
			1,00	3,24	3,24
			1,00	3,24	3,24
			1,00	3,83	3,83
			1,00	1,97	1,97
			1,00	2,74	2,74
			1,00	2,24	2,24
			1,00	0,92	0,92
			1,00	9,74	9,74
			1,00	0,78	0,78
			1,00	12,53	12,53
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,92	0,92
			1,00	0,60	0,60
			1,00	0,74	0,74
			1,00	0,19	0,19
			1,00	5,74	5,74
			1,00	2,46	2,46
			1,00	2,47	2,47
			1,00	5,00	5,00
			1,00	5,00	5,00
			1,00	5,44	5,44
			1,00	2,46	2,46

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		20,58		20,58
	1,00		0,69		0,69
	1,00		0,31		0,31
	1,00		0,13		0,13
	1,00		0,31		0,31
	1,00		0,39		0,39
	1,00		10,60		10,60
	1,00		7,02		7,02
	1,00		2,24		2,24
	1,00		1,69		1,69
Planta Segunda					
	1,00		1,69		1,69
	1,00		1,66		1,66
	1,00		5,27		5,27
	1,00		10,60		10,60
	1,00		12,39		12,39
	1,00		5,55		5,55
	1,00		2,42		2,42
	1,00		2,32		2,32
	1,00		2,48		2,48
	1,00		2,49		2,49
	1,00		2,46		2,46
	1,00		2,40		2,40
	1,00		4,48		4,48
	1,00		6,30		6,30
	1,00		9,02		9,02
	1,00		9,74		9,74
	1,00		9,74		9,74

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			1,00	9,62	9,62
			1,00	9,51	9,51
			1,00	9,46	9,46
			1,00	2,05	2,05
			1,00	3,24	3,24
			1,00	3,24	3,24
			1,00	3,83	3,83
			1,00	1,97	1,97
			1,00	2,74	2,74
			1,00	2,24	2,24
			1,00	9,74	9,74
			1,00	0,78	0,78
			1,00	12,53	12,53
			1,00	5,44	5,44
			1,00	2,46	2,46
			1,00	2,47	2,47
			1,00	5,00	5,00
			1,00	5,00	5,00
			1,00	5,44	5,44
			1,00	2,46	2,46
			1,00	20,58	20,58
			1,00	4,44	4,44
			1,00	2,24	2,24
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,92	0,92
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,72	0,72
			1,00	0,72	0,72

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00		0,72		0,72
	1,00		0,92		0,92
	1,00		0,60		0,60
	1,00		0,74		0,74
	1,00		0,19		0,19
	1,00		0,69		0,69
	1,00		0,31		0,31
	1,00		0,13		0,13
	1,00		0,31		0,31
	1,00		0,39		0,39
				654,01	654,01
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
<hr/>					
Planta Baja					
	1,00		11,60		11,60
	1,00		27,25		27,25
	1,00		34,98		34,98
	1,00		14,53		14,53
	1,00		9,94		9,94
	1,00		20,23		20,23
	1,00		17,27		17,27
Planta Primera					
	1,00		1,74		1,74
	1,00		1,73		1,73
	1,00		7,01		7,01
	1,00		7,18		7,18
	1,00		7,23		7,23
	1,00		1,86		1,86

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
	1,00		7,74		7,74	
	1,00		8,33		8,33	
	1,00		8,80		8,80	
	1,00		27,52		27,52	
	1,00		6,01		6,01	
	1,00		11,13		11,13	
	1,00		23,55		23,55	
	1,00		1,71		1,71	
					257,34	257,34
	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Mantenimiento		43,12			43,12	
					43,12	43,12
					954,47	954,47
			<b>Total m² .....:</b>		<b>954,47</b>	<b>14,27</b>
						<b>13.620,29</b>
1.8.2	M²	<p><b>Suministro y montaje de falso techo continuo HIDROFUGO suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2, liso, sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, impregnada "KNAUF" atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 47/17 mm separadas cada 500 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues Pivot D-47, para maestra 47/17, "KNAUF", y varillas cada 1200 mm. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b></p>				
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta			Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00		8,25		8,25	
	1,00		8,54		8,54	
	1,00		12,01		12,01	
Planta Primera						

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00		5,29	5,29	
	1,00		5,19	5,19	
	1,00		5,27	5,27	
	1,00		5,17	5,17	
Planta Segunda					
	1,00		5,17	5,17	
	1,00		5,27	5,27	
	1,00		5,19	5,19	
	1,00		5,29	5,29	
				70,64	70,64
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00		5,49	5,49	
	1,00		9,95	9,95	
	1,00		11,69	11,69	
Planta Primera					
	1,00		5,32	5,32	
	1,00		5,06	5,06	
	1,00		4,95	4,95	
				42,46	42,46
				113,10	113,10
<b>Total m² .....:</b>			<b>113,10</b>	<b>18,58</b>	<b>2.101,40</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.8.3	M <sup>2</sup>	<p>Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, decorativo, sistema D143.es "KNAUF", constituido por placas de yeso laminado, lisas, acabado con vinilo blanco, VTR+AL "KNAUF", de 1200x600x9,5 mm, para falsos techos registrables BC, suspendido del forjado mediante perfilería vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>			
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	3,76		3,76	
	1,00	32,48		32,48	
	1,00	5,54		5,54	
	1,00	4,38		4,38	
Planta Primera					
	1,00	10,51		10,51	
Planta Segunda					
	1,00	10,51		10,51	
				67,18	67,18
QUINTANILLA					
	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
	1,00	6,34		6,34	
				6,34	6,34
				73,52	73,52
<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>			<b>73,52</b>	<b>26,67</b>	<b>1.960,78</b>
1.8.4	Ud	<p>Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 "KNAUF", de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla.</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 colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>			

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PLANTA BAJA	12,00				12,00
		PLANTA PRIMERA	13,00				13,00
		PLANTA SEGUNDA	12,00				12,00
							37,00
							37,00
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>37,00</b>	<b>68,72</b>
							<b>2.542,64</b>

**1.8.5 M<sup>2</sup> Suministro y montaje de tabica y bandeja perimetral a nivel del falso techo continuo liso (12,5+12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado y una placa , atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm e/e, incluso p/p de fijaciones, tornillería, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Incluido Panel de lana mineral (MW) de 40mm de espesor, con un velo de vidrio negro por una de sus caras, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.15 m2KW, reacción al fuego Euroclase A2-s1, Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.**

PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura	Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	2,83	0,77	2,18	
Planta Primera					
	1,00	2,83	0,76	2,15	
	1,00	2,78	0,10	0,28	
	1,00	0,95	0,10	0,10	
	1,00	4,28	0,10	0,43	
	1,00	1,08	0,10	0,11	
	1,00	2,81	0,10	0,28	
	1,00	2,82	0,10	0,28	
	1,00	2,47	0,10	0,25	
	1,00	2,47	0,10	0,25	
	1,00	2,47	0,10	0,25	



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	2,81	0,10	0,28
			1,00	3,08	0,10	0,31
			1,00	3,08	0,10	0,31
			1,00	1,59	0,10	0,16
			1,00	1,59	0,10	0,16
			1,00	1,30	0,10	0,13
			1,00	1,30	0,10	0,13
			1,00	1,30	0,10	0,13
			1,00	1,30	0,10	0,13
			1,00	1,30	0,10	0,13
			1,00	1,30	0,10	0,13
			1,00	1,30	0,10	0,13
			1,00	2,63	0,30	0,79
			1,00	4,02	0,30	1,21
			1,00	3,75	0,30	1,13
			1,00	4,05	0,30	1,22
			1,00	4,05	0,30	1,22
			1,00	4,00	0,30	1,20
			1,00	3,97	0,30	1,19
			1,00	3,63	0,30	1,09
			1,00	0,33	0,30	0,10
			1,00	4,05	0,30	1,22
			1,00	0,22	0,19	0,04
			1,00	0,07	0,19	0,01
			1,00	0,11	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,08	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,09	0,19	0,02
			1,00	0,11	0,19	0,02
			1,00	0,07	0,19	0,01
			1,00	0,22	0,19	0,04
			1,00	4,05	0,30	1,22
			1,00	0,33	0,30	0,10
			1,00	3,63	0,30	1,09
			1,00	3,97	0,30	1,19
			1,00	4,00	0,30	1,20
			1,00	4,05	0,30	1,22
			1,00	4,05	0,30	1,22
			1,00	3,75	0,30	1,13
			1,00	4,02	0,30	1,21
			1,00	2,63	0,30	0,79
			1,00	2,83	1,11	3,14
			1,00	2,41	0,10	0,24
			1,00	2,41	0,10	0,24
			1,00	2,41	0,10	0,24
			1,00	2,41	0,10	0,24
			1,00	2,41	0,10	0,24
			1,00	2,41	0,10	0,24
			1,00	2,41	0,10	0,24
			1,00	2,41	0,10	0,24

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	4,27	0,12		0,51
	1,00	2,41	0,10		0,24
	1,00	2,41	0,10		0,24
	1,00	2,41	0,10		0,24
	1,00	2,41	0,10		0,24
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,30	0,10		0,13
	1,00	1,59	0,10		0,16
	1,00	1,59	0,10		0,16
	1,00	3,08	0,10		0,31
	1,00	3,08	0,10		0,31
	1,00	2,81	0,10		0,28
	1,00	2,47	0,10		0,25
	1,00	2,47	0,10		0,25
	1,00	2,47	0,10		0,25
	1,00	2,82	0,10		0,28
	1,00	2,81	0,10		0,28

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
	1,00		1,08	0,10	0,11		
	1,00		4,28	0,10	0,43		
	1,00		0,95	0,10	0,10		
	1,00		2,78	0,10	0,28		
					45,67	45,67	
QUINTANILLA	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal	
Planta Baja							
	1,00		2,50	0,58	1,45		
	1,00		2,50	0,37	0,93		
	1,00		0,96	0,42	0,40		
Planta Primera							
	1,00		3,20	0,30	0,96		
	1,00		2,98	0,30	0,89		
	1,00		2,96	0,30	0,89		
	1,00		2,88	0,30	0,86		
					6,38	6,38	
					52,05	52,05	
				<b>Total m² .....</b>	<b>52,05</b>	<b>44,97</b>	<b>2.340,69</b>
1.8.6	M²	<b>Suministro y colocación de aislamiento térmico bajo forjado formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.</b> <b>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
c1			911,35			911,35	
c2			113,10			113,10	
c3			73,52			73,52	
						1.097,97	1.097,97
				<b>Total m² .....</b>	<b>1.097,97</b>	<b>7,53</b>	<b>8.267,71</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.8.7	M2	Falso techo realizado con lamas de aluminio esmaltado al horno de 180x15mm, lisa, acabado en color blanco, montadas sobre soporte de aluminio esmaltado al horno, en color negro de 64x29x0.95mm, incluso perfiles intermedios de aluminio y parte proporcional de remates y elementos de suspensión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso exterior 01		2,56			2,56	
							2,56	2,56
		<b>Total m2 .....</b>		<b>2,56</b>			<b>37,03</b>	<b>94,80</b>
		<b>Total subcapítulo 1.8.- FALSOS TECHOS:</b>						<b>30.928,31</b>

**1.9.- PAVIMENTOS Y APLACADOS**

1.9.1	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 1.Resideslizamiento 15<Rd<35, de 60x60cm,recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Descripción: Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 1 (tipo 1), suelos tránsito peatonal muy intenso (tipo 6), uso antideslizante (clase 2)), ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes,y juntas de dilatacion de aluminio,pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento.Colocacion de juntas de dilatacion Emac novojunta metaflex en superficies maximas de 25m2 y segun lo indicado en planos,Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-------	----------------	---	------	-------	-------	------	---------	----------

QUINTANILLA

PLANTA BAJA

Atención médica	1,00	14,45				14,45	
Circulación 0.2	1,00	28,58				28,58	
Circulación 0.3	1,00	20,44				20,44	
Comedor 0.1	1,00	20,15				20,15	
Despacho psicólogo	1,00	9,87				9,87	
Escalera 2	1,00	6,19				6,19	
Escalera Emergencia	1,00	14,06				14,06	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Sala educadores 0.1	1,00		27,14			27,14	
PLANTA PRIMERA							
Circulación 0.1	1,00		20,45			20,45	
Despacho 0.1	1,00		11,07			11,07	
Escalera Emergencia	1,00		14,46			14,46	
Habitación 0.1	1,00		8,89			8,89	
Habitación 0.2	1,00		8,94			8,94	
Habitación 0.3	1,00		8,91			8,91	
Habitación 0.4	1,00		8,66			8,66	
Habitación 0.5	1,00		9,60			9,60	
Habitación 0.6	1,00		8,33			8,33	
Sala de estar 0.1	1,00		23,29			23,29	
						263,48	263,48
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal

**PRIMITIVO PEREZ**

**PLANTA BAJA**

Acceso 0.1	1,00		15,67			15,67	
Acceso 0.2	1,00		12,49			12,49	
Circulación 0.1	1,00		34,51			34,51	
Cuarto técnico	1,00		11,72			11,72	
Despacho administrador	1,00		8,97			8,97	
Despacho director	1,00		12,11			12,11	
Despacho subdirector	1,00		10,95			10,95	
Escalera 1	1,00		21,05			21,05	
Instalaciones	1,00		5,34			5,34	
Mantenimiento	1,00		17,32			17,32	
Sala educación	1,00		22,41			22,41	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Sala polivalente	1,00	17,69	17,69
		Sala visitas	1,00	13,74	13,74
		Seguridad	1,00	7,49	7,49
		Vestíbulo 0.1	1,00	9,66	9,66
<b>PLANTA PRIMERA</b>					
		Circulación 1.1	1,00	51,65	51,65
		Comedor 1.1	1,00	22,43	22,43
		Cuarto técnico 1.1	1,00	4,60	4,60
		Despacho 1.1	1,00	8,42	8,42
		Hab. acces./Aislam. 1.1	1,00	11,08	11,08
		Habitación 1.1	1,00	12,14	12,14
		Habitación 1.2	1,00	11,73	11,73
		Habitación 1.3	1,00	12,57	12,57
		Habitación 1.4	1,00	12,57	12,57
		Habitación 1.5	1,00	12,42	12,42
		Habitación 1.6	1,00	12,05	12,05
		Sala de estar 1.1	1,00	26,63	26,63
		Sala de estudio 1.1	1,00	14,29	14,29
		Vestíbulo 1.1	1,00	5,22	5,22
<b>PLANTA SEGUNDA</b>					
		Circulación 2.1	1,00	51,65	51,65
		Comedor 2.1	1,00	22,43	22,43
		Cuarto técnico 2.1	1,00	4,60	4,60
		Despacho 2.1	1,00	8,42	8,42
		Hab. Acc./Aislam. 2.1	1,00	11,08	11,08
		Habitación 2.1	1,00	12,14	12,14
		Habitación 2.2	1,00	11,73	11,73



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Habitación 2.3	1,00		12,57		12,57			
Habitación 2.4	1,00		12,57		12,57			
Habitación 2.5	1,00		12,42		12,42			
Habitación 2.6	1,00		12,05		12,05			
Sala de estar 2.1	1,00		26,63		26,63			
Sala de estudio 2.1	1,00		14,29		14,29			
Vestíbulo 2.1	1,00		5,22		5,22			
				656,72	656,72			
				920,20	920,20			
<b>Total m² .....:</b>			<b>920,20</b>	<b>17,35</b>	<b>15.965,47</b>			
<b>1.9.2</b>	<b>M²</b>	<p><b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 2.Resideslizamiento 35&lt;Rd&lt;45, de 60x60cm,recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b></p> <p><b>Descripción: Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 2 (tipo 2), suelos tránsito peatonal muy intenso (tipo 6), uso antideslizante (clase 2)), ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes,y juntas de dilatacion de aluminio,pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR.</b></p> <p><b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento.Colocacion de juntas de dilatacion Emac novojunta metaflex en superficies maximas de 25m2 y segun lo indicado en planos, Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.</b></p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

PRIMITIVO PEREZ

PLANTA BAJA

Rampa	1,00		13,70		13,70
Almacén 0.1	1,00		3,26		3,26

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Aseo 0.1	1,00		8,55			8,55	
Aseo 0.2	1,00		8,25			8,25	
Basuras	1,00		5,54			5,54	
Cocina	1,00		25,08			25,08	
Congelado	1,00		3,76			3,76	
Despensa	1,00		7,40			7,40	
Lavandería/Limpieza	1,00		11,94			11,94	
Refrigerado	1,00		4,34			4,34	
PLANTA PRIMERA							
Cocina-Oficio 1.1	1,00		10,48			10,48	
PLANTA SEGUNDA							
Cocina/Oficio 2.1	1,00		10,48			10,48	
						112,78	112,78
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
<hr/>							
QINTANILLA							
PLANTA BAJA							
Cocina-Oficio 0.1	1,00		6,35			6,35	
Limpieza/Cuarto técnico	1,00		11,30			11,30	
PLANTA PRIMERA							
Cuarto técnico 0.1	1,00		5,73			5,73	
Limpieza 0.1	1,00		4,93			4,93	
						28,31	28,31

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
						141,09	141,09	
		<b>Total m² .....</b>			<b>141,09</b>	<b>17,35</b>	<b>2.447,91</b>	
1.9.3	M²	<p><b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 3.Resideslizamiento 3Rd&lt;45, de 60x60cm,recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b></p> <p><b>Descripción: Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase3 (tipo 2), suelos tránsito peatonal muy intenso (tipo 6), uso antideslizante (clase 2)), ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes,y juntas de dilatacion de aluminio,pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR.</b></p> <p><b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento.Colocacion de juntas de dilatacion Emac novojunta metaflex en superficies maximas de 25m2 y segun lo indicado en planos, Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.</b></p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

PRIMITIVO PEREZ

PLANTA BAJA

PLANTA PRIMERA

Aseo 1.1	1,00	5,19	5,19
Aseo 1.2	1,00	5,28	5,28
Aseo 1.3	1,00	5,21	5,21
Aseo 1.4	1,00	5,29	5,29

PLANTA SEGUNDA

Aseo 2.1	1,00	5,19	5,19
Aseo 2.2	1,00	5,28	5,28
Aseo 2.3	1,00	5,21	5,21
Aseo 2.4	1,00	5,29	5,29

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
						41,94	41,94	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>QUINTANILLA</b>								
<b>PLANTA PRIMERA</b>								
Aseo 0.1	1,00		5,32			5,32		
Aseo 0.2	1,00		5,06			5,06		
<b>PLANTA BAJA</b>								
Aseo Ac. 0.1	1,00		5,49			5,49		
Vestuario 0.1	1,00		9,96			9,96		
Vestuario 0.2	1,00		11,67			11,67		
						37,50	37,50	
						79,44	79,44	
			<b>Total m² .....:</b>			<b>79,44</b>	<b>18,32</b>	<b>1.455,34</b>
<b>1.9.4</b>	<b>M²</b>	<p><b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo standart plomo o similar, clase 3. Resistencia a deslizamiento 35&lt;Rd&lt;45, de 33.33x33.33cm, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b></p> <p><b>Descripción: Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone , clase 1 (tipo 1), suelos tránsito peatonal muy intenso (tipo 6), uso antideslizante (clase 2)), ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, y juntas de dilatación de aluminio, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR.</b></p> <p><b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento. Colocación de juntas de dilatación Emac novojunta metaflex en superficies máximas de 25m² y según lo indicado en planos, Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.</b></p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Acceso exterior 01		2,56	2,56
		Rampa patio		27,75	27,75
				30,31	30,31
		<b>Total m² .....:</b>	<b>30,31</b>	<b>18,41</b>	<b>558,01</b>

1.9.5	M	Suministro y colocacion de Rodapié liso de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone de 30 cm	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
-------	---	---	------	-------	-------	------	---------	----------

QUINTANILLA

		Atención médica	1,00	16,27			16,27	
		Comedor 0.1	1,00	19,29			19,29	
		Despacho psicólogo	1,00	12,89			12,89	
		Escalera 2	1,00	15,64			15,64	
		Escalera Emergencia	1,00	15,39			15,39	
		Escalera Emergencia	1,00				1,00	
		Limpieza/Cuarto técnico	1,00	13,94			13,94	
		Sala educadores 0.1	1,00	22,86			22,86	
		Cuarto técnico 0.1	1,00	10,53			10,53	
		Despacho 0.1	1,00	13,32			13,32	
		Escalera Emergencia	1,00	15,50			15,50	
		Habitación 0.1	1,00	11,93			11,93	
		Habitación 0.2	1,00	12,14			12,14	
		Habitación 0.3	1,00	11,78			11,78	
		Habitación 0.4	1,00	11,62			11,62	
		Habitación 0.5	1,00	12,57			12,57	
		Habitación 0.6	1,00	12,26			12,26	
		Limpieza 0.1	1,00	10,25			10,25	
		Sala de estar 0.1	1,00	21,16			21,16	
							260,34	260,34

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRIMITIVO PEREZ							
		Almacén 0.1	1,00	7,65			7,65
		Cuarto técnico	1,00	14,64			14,64
		Despacho administrador	1,00	12,02			12,02
		Despacho director	1,00	14,26			14,26
		Despacho subdirector	1,00	13,45			13,45
		Dispensa	1,00	16,26			16,26
		Escalera 1	1,00	33,30			33,30
		Instalaciones	1,00	9,37			9,37
		Mantenimiento	1,00	16,62			16,62
		Sala educación	1,00	21,30			21,30
		Sala polivalente	1,00	19,01			19,01
		Sala visitas	1,00	15,90			15,90
		Seguridad	1,00	12,01			12,01
		Vestíbulo 0.1	1,00	15,20			15,20
		Comedor 1.1	1,00	21,67			21,67
		Cuarto técnico 1.1	1,00	8,64			8,64
		Despacho 1.1	1,00	11,64			11,64
		Hab. acces./Aislam. 1.1	1,00	13,62			13,62
		Habitación 1.1	1,00	14,11			14,11
		Habitación 1.2	1,00	13,85			13,85
		Habitación 1.3	1,00	14,41			14,41
		Habitación 1.4	1,00	14,41			14,41
		Habitación 1.5	1,00	14,31			14,31
		Habitación 1.6	1,00	14,05			14,05
		Sala de estar 1.1	1,00	23,76			23,76
		Sala de estudio 1.1	1,00	15,72			15,72

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Cocina/Oficio 2.1	1,00		13,63		13,63
Comedor 2.1	1,00		21,67		21,67
Cuarto técnico 2.1	1,00		8,64		8,64
Despacho 2.1	1,00		11,64		11,64
Hab. Acc./Aislam. 2.1	1,00		13,62		13,62
Habitación 2.1	1,00		14,11		14,11
Habitación 2.2	1,00		13,85		13,85
Habitación 2.3	1,00		14,41		14,41
Habitación 2.4	1,00		14,41		14,41
Habitación 2.5	1,00		14,31		14,31
Habitación 2.6	1,00		14,05		14,05
Sala de estar 2.1	1,00		23,76		23,76
Sala de estudio 2.1	1,00		15,72		15,72
Vestíbulo 2.1	1,00		9,41		9,41
				604,41	604,41
				864,75	864,75
		<b>Total m .....:</b>	<b>864,75</b>	<b>6,63</b>	<b>5.733,29</b>
1.9.6	M <sup>2</sup>	<p><b>Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de parques y jardines, de baldosa de hormigón fabricado con cemento TX, fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable, modelo ecofranc de pavimentos tudela, i.active "FYM ITALCEMENTI GROUP" o similar, para exteriores, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x40x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>.</b></p>			
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
	1,00		124,84				124,84		
						124,84	124,84		
		<b>Total m² .....</b>			<b>124,84</b>	<b>37,49</b>	<b>4.680,25</b>		
<b>1.9.7</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 150 cm de anchura maxima, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella y tabica de mármol Gris Macael, acabado apomazado con ranura lineal de 4cm antideslizable acabado abujardado, de 3cm en huellas y 2 en tabicas cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5, colocado sobre un peldañado previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluye: Replanteo y trazado de huellas y tabicas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación, en sentido ascendente, de tabicas y huellas. Comprobación de su planeidad y correcta posición. Relleno de juntas. Limpieza del tramo. Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<b>PLANTA BAJA-PRIMERA</b>									
Escalera 01									
Escalera 02									
Escalera									
Escalera									
Escalera									
<b>PLANTA PRIMERA-SEGUNDA</b>									
Escalera 01									
Escalera 02									
<b>PLANTA SEGUNDA-CUBIERTA</b>									
Escalera 01									
							120,40	120,40	
<b>Total m .....</b>							<b>120,40</b>	<b>57,62</b>	<b>6.937,45</b>
<b>1.9.8</b>	<b>M2</b>	<b>Pavimento interior realizado con baldosa de mármol gris Macael en formatos de 60x40, 60x30 o 40x40 cm, de 3cm de espesor, acabado arenado, con junta mínima de 1 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<b>PLANTA BAJA-PRIMERA</b>									



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
Escalera 01						
Escalera 02	21,05			21,05		
	6,19			6,19		
PLANTA PRIMERA-SEGUNDA						
Escalera 01	21,05			21,05		
Escalera 02	6,19			6,19		
PLANTA SEGUNDA-CUBIERTA						
Escalera 01	11,00			11,00		
				65,48	65,48	
<b>Total m2 .....</b>				<b>65,48</b>	<b>56,09</b>	<b>3.672,77</b>
<b>Total subcapítulo 1.9.- PAVIMENTOS Y APLACADOS:</b>					<b>41.450,49</b>	

**1.10.- TRATAMIENTOS FACHADAS**

1.10.1	M	Formación de recercado de hueco de fachada, de hormigón polímero de superficie pulida, que incluye jamba, vierteaguas, dinteles y moldura, color a elegir, de 250x150x20 mm, suministrado en piezas de hasta 2,5 m de longitud, con cartela, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, aplicación sobre su cara inferior de adhesivo cementoso y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluso p/p de replanteo, cortes, y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas en el hueco. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida por su mayor desarrollo lineal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por su mayor desarrollo lineal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo la longitud que pudiera perderse en ingleses.	Uds.	caras	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V01			6,00	2,00		1,00	12,00	
V01			6,00	2,00	0,50		6,00	
V02			4,00	2,00		0,50	4,00	
V02			4,00	2,00	0,80		6,40	
V03			5,00	2,00		1,00	10,00	
V03			5,00	2,00	0,80		8,00	
V04			1,00	2,00		2,15	4,30	
V04			1,00	2,00	2,30		4,60	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
V05	5,00	2,00		0,94		9,40
V05	5,00	2,00	1,45			14,50
V06	27,00	2,00		1,00		54,00
V06	27,00	2,00	1,90			102,60
V07	19,00	2,00		1,00		38,00
V07	19,00	2,00	0,95			36,10
V08	4,00	2,00		1,00		8,00
V08	4,00	2,00	1,00			8,00
V09	3,00	2,00		1,50		9,00
V09	3,00	2,00	3,00			18,00
V10	2,00	2,00		2,00		8,00
V10	2,00	2,00	1,90			7,60
V11	1,00	2,00		1,94		3,88
V11	1,00	2,00	3,88			7,76
V12	8,00	2,00	0,30			4,80
V12	8,00	2,00		2,00		32,00
V13	1,00	2,00	2,80			5,60
V13	1,00	2,00		2,80		5,60
V14	1,00	2,00	5,77			11,54
V14	1,00	2,00		2,80		5,60
V15	11,00	2,00	1,45			31,90
V15	11,00	2,00		1,00		22,00
V16	1,00	2,00	2,70			5,40
V16	1,00	2,00		1,00		2,00
P09	1,00	2,00	1,00			2,00
P09	1,00	2,00		2,15		4,30
P16	1,00	2,00	1,00			2,00
P16	1,00	2,00		2,15		4,30



Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
P02			4,00	4,00				
				4,00	4,00			
			<b>Total ud .....:</b>	<b>4,00</b>	<b>494,13</b>	<b>1.976,52</b>		
1.11.2	Ud	Suministro e instalación de conjuntos RAPID-DOORS EI2-45C5, STAFF O similar, formado por cercos Rapid-Acoustic® de acero galvanizado de 1,2 mm de grueso recubierto de vinilo en su cara y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, precios dados hasta un grueso de tabique de 100 mm, tres pernios regulables, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, y hoja modelo Tecnic-3 , maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza con junta intumescente, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado de alta presión de 3 mm. Manillas de paso, manivela en "U" y escudo rectangular de acero inoxidable.Según Planos de Carpintería CA 0.5 y previa aceptación D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P04			5,00	5,00				
				5,00				5,00
			<b>Total ud .....:</b>	<b>5,00</b>	<b>494,13</b>			<b>2.470,65</b>
1.11.3	Ud	Puertas abatibles fenólicas conjuntos RAPID-DOORS, STAFF o similar de dimension 215x100cm, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.Segun Planos de Carpintería CA 05 y previa aceptación D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P05			67,00	67,00				
				67,00				67,00
			<b>Total ud .....:</b>	<b>67,00</b>	<b>229,38</b>			<b>15.368,46</b>
1.11.4	Ud	Puertas abatibles fenólicas conjuntos RAPID-DOORS, STAFF o similar de dimension 215x90cm, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.Segun Planos de Carpintería CA 05 y previa aceptación D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P06			5,00	5,00				
				5,00				5,00
			<b>Total ud .....:</b>	<b>5,00</b>	<b>229,38</b>			<b>1.146,90</b>
1.11.5	Ud	Puerta abatible fenólica de doble hoja STAFF de dimension 215x154cm, una hoja de 90cm y otra de 54 cm, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.Segun Planos de Carpintería CA 05 y previa aceptación D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
P07	2,00			2,00	
				2,00	2,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>2,00</b>	<b>425,44</b>	<b>850,88</b>
1.11.6	Ud	Puertas corredera fenólicas RAPID-DOORS, STAFF o similar de dimension 215x100cm, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.Según Planos de Carpinteria CA 0.5 y previa aceptacion D.F.		Parcial	Subtotal
		Uds. Largo Ancho Alto			
P11	1,00			1,00	
				1,00	1,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>337,63</b>	<b>337,63</b>
<b>Total subcapítulo 1.11.- CARPINTERIA INTERIOR MADERA Y MAMPARAS:</b>					<b>22.151,04</b>
<b>1.12.- CARPINTERIA METALICA</b>					
1.12.1	Ud	Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente de dimension total 50x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Según Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.		Parcial	Subtotal
		Uds. Largo Ancho Alto			
v01	6,00			6,00	
				6,00	6,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>6,00</b>	<b>109,98</b>	<b>659,88</b>
1.12.2	Ud	Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada por ventana batiente de dimension total 80x50cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Según Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.			

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
V02			4,00				4,00	
							4,00	4,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>4,00</b>				<b>98,94</b>	<b>395,76</b>
1.12.3	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente de dimension total 80x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).                      Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.                      Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V03			5,00				5,00	
							5,00	5,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>5,00</b>				<b>143,11</b>	<b>715,55</b>
1.12.4	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana Fija de dimension total 70x215cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).                      Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.                      Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V04			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>				<b>169,13</b>	<b>169,13</b>

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.12.5	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente y dos fijos de dimension total 145x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V05			5,00				5,00	
V15			11,00				11,00	
							16,00	16,00
			<b>Total ud .....:</b>			<b>16,00</b>	<b>185,40</b>	<b>2.966,40</b>
1.12.6	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente y dos fijos de dimension total 190x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V06			27,00				27,00	
							27,00	27,00
			<b>Total ud .....:</b>			<b>27,00</b>	<b>219,47</b>	<b>5.925,69</b>

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.12.7	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente y un fijo de dimension total 95x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V07		19,00				19,00	
						19,00	19,00
		<b>Total ud .....:</b>		<b>19,00</b>	<b>145,61</b>		<b>2.766,59</b>
1.12.8	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente y un fijo de dimension total 100x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V08		4,00				4,00	
						4,00	4,00
		<b>Total ud .....:</b>		<b>4,00</b>	<b>145,61</b>		<b>582,44</b>



Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.12.9	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada dos ventanas batientes y un fijo de dimension total 300x150cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V09		3,00				3,00	
						3,00	3,00
		Total ud .....:		3,00	460,15		1.380,45
1.12.10	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada dos ventanas batientes y cuatro fijo de dimension total 190x200cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V10		2,00				2,00	
						2,00	2,00
		Total ud .....:		2,00	368,58		737,16
1.12.11	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, un fijo de dimension total 194x200cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</p>					

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V11			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>			<b>317,86</b>		<b>317,86</b>
1.12.12	Ud	Suministro y colocación de carpintería de aluminio,un fijo de dimension total 30x200cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V12			8,00				8,00	
							8,00	8,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>8,00</b>			<b>69,45</b>		<b>555,60</b>
1.12.13	Ud	Suministro y colocación de carpintería de aluminio,un fijo de dimension total 280x282cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V13			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>			<b>617,77</b>		<b>617,77</b>



Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
V17				1,00	
				1,00	1,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>607,16</b>	<b>607,16</b>

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1.12.17	Ud	Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente de dimension total 190x40cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.							
							1,00	1,00	
<b>Total ud .....:</b>			<b>1,00</b>				<b>138,69</b>	<b>138,69</b>	

**Total subcapítulo 1.12.- CARPINTERIA METALICA: 20.119,56**

1.13.- CERRAJERIA

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.13.1	Ud	Suministro y colocación de puerta pivotante de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado a definir formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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.						
							5,00	5,00
							5,00	5,00
<b>Total Ud .....:</b>			<b>5,00</b>				<b>282,09</b>	<b>1.410,45</b>

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.13.2	Ud	<p>Puerta de paso de dos hoja abatible pivotantes con con fijo lateral de dimensión total 230x215cm de la serie Janisol de Jansen o similar, formada por perfiles de acero de calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5mm de espesor y 60mm de profundidad, y galvanizados Sendzimir (Zincado en Caliente) según la norma UNE-37-208, en exterior interior del perfil.Acabado en Lacado en color a definir.</p> <p>Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfilo mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto perforantes, cerradura de rodillo, estanqueidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco hojas enrasados, manecilla de acero inoxidable, con cerradura. Según Planos de Carpintería CA 1.4 y previa aceptación D.F.</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Suministro y colocacion de premarco.Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V04			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total ud .....:</b>		<b>1,00</b>	<b>1.985,79</b>		<b>1.985,79</b>
1.13.3	Ud	<p>Puerta de paso de dos hojas abatibles pivotantes de dimensión total 165x215cm de la serie Janisol de Jansen o similar, formada por perfiles de acero de calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5mm de espesor y 60mm de profundidad, y galvanizados Sendzimir (Zincado en Caliente) según la norma UNE-37-208, en exterior interior del perfil.Acabado Lacado en color a definir.</p> <p>Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfilo mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.</p> <p>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes, cerradura de rodillo, estanqueidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco hojas enrasados, manecilla de acero inoxidable, con cerraduras según Planos de Carpintería CA 1.4 y previa aceptación D.F.</p> <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Suministro y colocacion de premarco.Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento.Suministro y colocacion de premarco. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P12			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total Ud .....:</b>		<b>1,00</b>	<b>1.103,90</b>		<b>1.103,90</b>
1.13.4	Ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada por dos hojas abatibles de dimension total 123x173cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar , lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Segun Planos de Carpinteria CA 2.4 y previa aceptacion D.F.</p>						

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P13			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total ud .....</b>			<b>1,00</b>				<b>289,97</b>	<b>289,97</b>
<b>1.13.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocación de puerta interior de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P03			3,00				3,00	
P09			1,00				1,00	
							4,00	4,00
<b>Total Ud .....</b>			<b>4,00</b>				<b>127,67</b>	<b>510,68</b>
<b>1.13.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocación de puerta interior de dos hojas de 38 mm de espesor, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P12			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,00</b>				<b>270,05</b>	<b>270,05</b>

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.13.7	Ud	<p>Suministro y colocación de puerta enrollable para garaje, formada por lamas de chapa lisa de aluminio extrusionado, 300x225 cm, con acabado prelacado de color blanco. Apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso material de conexionado eléctrico, cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías, accesorios y cerradura central con llave de seguridad. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre de lamas en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Fijación del cierre de lamas al tambor. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio. 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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P08			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total Ud .....:</b>			<b>1,00</b>				<b>1.541,33</b>	<b>1.541,33</b>
1.13.8	M²	<p>Suministro y montaje de celosía fija formada por chapa de acero galvanizado lacado al horno de 5mm de espesor, con perforaciones de 100mm de diametro, distancia entre los centros de 125mm, coeficiente de perforacion del 58% de chapa perforada S.A. o similar RAL 5018</p> <p>Montaje del conjunto sobre rastrel de 40x40mm, colocado en sentido vertical y anclado a fachadas</p>	Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
R01			19,00		0,40	1,00	7,60	
R02			6,00		0,50	1,00	3,00	
R03			4,00		0,40	2,00	3,20	
R04			37,00		0,60	1,00	22,20	
R05			6,00		0,60	1,50	5,40	
R06			4,00		0,80	0,50	1,60	
R07			4,00		0,80	1,00	3,20	
R08			3,00		0,95	1,00	2,85	
R09			4,00		1,90	1,00	7,60	
Caja de escalera				145,86			145,86	
				27,70			27,70	
							230,21	230,21
<b>Total m² .....:</b>			<b>230,21</b>				<b>75,89</b>	<b>17.470,64</b>



Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.13.9	M	<p>Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizada lacada al horno de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 50x30x1,5 mm y montantes de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm. Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinilbutiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de patas de agarre y fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
B2			48,24			48,24		
						48,24	48,24	
			<b>Total m .....:</b>		<b>48,24</b>	<b>65,22</b>	<b>3.146,21</b>	
1.13.10	MI	<p>Pasamanos realizado con dos tubos de acero Inoxidable Aisi304 de diámetro 50 mm., fijado sobre paramento según NTE/FDB-3.Según Planos de Carpinteria y previa aceptacion D.F.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
B1			12,97			12,97		
						12,97	12,97	
			<b>Total ml .....:</b>		<b>12,97</b>	<b>31,52</b>	<b>408,81</b>	
<b>Total subcapítulo 1.13.- CERRAJERIA:</b>							<b>28.137,83</b>	
<b>1.14.- CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES</b>								
1.14.1	M <sup>2</sup>	<p>Formación de impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de ducha de obra, sistema Dry50 "REVESTTECH", compuesta por kit Dry50 Sumiflatluxe 375 "REVESTTECH", formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC de 1500x2500 mm compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m<sup>2</sup>, según UNE-EN 13956, con unión termosellada a el sumidero sifónico de PVC de 42 mm de altura, salida horizontal de 50 mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110 mm, y lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 "REVESTTECH", compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m<sup>2</sup>, fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E, preparada para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio). Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales "REVESTTECH" para la resolución de ángulos internos (Dry50 Cornerin), encuentros con tuberías pasantes (Drytub20), resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, encuentros entre el paramento y la ducha de obra, etc.), corte y preparación de las láminas de poliolefinas. Incluye: Corte y preparación de las láminas de poliolefinas. Extendido del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización. Colocación y fijación del sumidero. Ejecución de refuerzos en puntos singulares. Resolución de uniones. Sellado de juntas elásticas. Colocación 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>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
QUINTANILLA							
PLANTA BAJA							
Aseo Ac. 0.1	1,00		5,49			5,49	
Vestuario 0.1	1,00		2,27			2,27	
Vestuario 0.2	1,00		3,07			3,07	
PLANTA PRIMERA							
Aseo 0.1	1,00		5,32			5,32	
Aseo 0.2	1,00		5,06			5,06	
						21,21	21,21
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal

**PRIMITIVO PEREZ**

PLANTA BAJA

PLANTA PRIMERA

Aseo 1.1	1,00		5,19			5,19	
Aseo 1.2	1,00		5,28			5,28	
Aseo 1.3	1,00		5,21			5,21	
Aseo 1.4	1,00		5,29			5,29	

PLANTA SEGUNDA

Aseo 2.1	1,00		5,19			5,19	
Aseo 2.2	1,00		5,28			5,28	
Aseo 2.3	1,00		5,21			5,21	
ASeo 2.4	1,00		5,29			5,29	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				41,94	41,94
QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
	1,00	8,79		8,79	
	1,00	3,66		3,66	
	1,00	10,51		10,51	
				22,96	22,96
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal
Planta Primera					
	1,00	3,38		3,38	
	1,00	3,48		3,48	
	1,00	3,41		3,41	
	1,00	3,51		3,51	
Planta Segunda					
	1,00	3,38		3,38	
	1,00	3,48		3,48	
	1,00	3,41		3,41	
	1,00	3,51		3,51	
				27,56	27,56
				113,67	113,67
<b>Total m² .....:</b>			<b>113,67</b>	<b>46,15</b>	<b>5.245,87</b>

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.14.2	M <sup>2</sup>	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m<sup>3</sup>;</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible tipo EPDM.</p> <p> AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 180 g/m<sup>2</sup>;</p> <p>CAPA DE PROTECCIÓN: capa de grava de 10 cm de espesor tamaño 20-30 Totalmente probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la geomembrana. Realización de pruebas de servicio. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>			
QUINTANILLA	Uds.	Área neta	Parcial	Subtotal	
Planta Cubierta					
	1,00	161,58		161,58	
Planta Primera					
	1,00	15,08		15,08	
				176,66	176,66
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta	Parcial	Subtotal	
	1,00	275,59		275,59	
				275,59	275,59
				452,25	452,25
<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>			<b>452,25</b>	<b>30,42</b>	<b>13.757,45</b>
1.14.3	M	<p>Formación de albardilla de hormigón polímero, color blanco, diseño a dos aguas con bocel, para cubrición de muros, de 20x2,5 cm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable, recibida con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, previendo una junta de 5 mm entre piezas. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros con masilla de poliuretano de gran flexibilidad, cortes y limpieza.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Sellado de juntas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho			Alto
						Parcial	Subtotal	
		Albardillas cubierta		92,81		92,81		
				22,55		22,55		
				67,38		67,38		
						182,74	182,74	
		<b>Total m .....:</b>			<b>182,74</b>	<b>18,51</b>	<b>3.382,52</b>	
1.14.4	M <sup>2</sup>	<p><b>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, Deck, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: SOPORTE BASE: perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm, inercia 18 cm<sup>4</sup> y masa superficial 5,5 kg/m<sup>2</sup>; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, según UNE-EN 13162, revestido con betún asfáltico y film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica <math>\geq 1,3 \text{ m}^2\text{K/W}</math>, conductividad térmica <math>0,038 \text{ W/(mK)}</math>; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de <math>60 \text{ g/m}^2</math>, de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de <math>160 \text{ g/m}^2</math>, con autoprotección mineral de color rojo, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluso p/p de formación de juntas de dilatación en cubierta y resolución de puntos singulares. Incluye: Replanteo de las chapas nervadas y de los puntos singulares. Corte, preparación y colocación de las chapas. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de las chapas. Resolución de puntos singulares. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la impermeabilización.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</b></p>						
		QUINTANILLA	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal	
			1,00	17,95		17,95		
						17,95	17,95	
		PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Área neta		Parcial	Subtotal	
		Casetón						
			1,00	18,14		18,14		
		Planta Cubierta						
			1,00	5,08		5,08		
						23,22	23,22	
			Uds.	Area	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PRIMITIVO PEREZ		42,81			42,81	

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							42,81	42,81
							83,98	83,98
		<b>Total m² .....</b>				<b>83,98</b>	<b>43,24</b>	<b>3.631,30</b>
1.14.5	M	<p>Ejecución de encuentro de paramento vertical con cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional; mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de EPDM, de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de EPDM de 1.2mm. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación. Replanteo de las piezas de rodapié. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico de rodapié. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				8,95			8,95	
				7,66			7,66	
							16,61	16,61
		<b>Total m .....</b>				<b>16,61</b>	<b>21,30</b>	<b>353,79</b>
1.14.6	M	<p>Ejecución de encuentro de paramento vertical entre edificios, mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Replanteo de las piezas de rodapié. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico de rodapié. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				16,05			16,05	
							16,05	16,05
		<b>Total m .....</b>				<b>16,05</b>	<b>23,20</b>	<b>372,36</b>
1.14.7	M	<p>Suministro y colocación de canalón interior de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 1,0 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas.</p> <p>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3,24			3,24	
				2,53			2,53	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
						5,95	5,95	
						5,97	5,97	
						17,69	17,69	
		<b>Total m .....:</b>				<b>17,69</b>	<b>15,65</b>	
							<b>276,85</b>	
<b>1.14.8</b>	<b>M²</b>	<b>Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas y remates , con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 40 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Incluye: Replanteo de los paneles por faldón. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Remates frentes de Forjados cubiertas de chapa		8,71		1,50	13,07	
				9,02		1,50	13,53	
						26,60	26,60	
		<b>Total m² .....:</b>				<b>26,60</b>	<b>22,00</b>	
							<b>585,20</b>	
<b>1.14.9</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y colocación de remate para encuentro con paramento vertical de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, colocado con fijaciones mecánicas; incluso junta de estanqueidad. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				8,95			8,95	
				7,66			7,66	
						16,61	16,61	
		<b>Total m .....:</b>				<b>16,61</b>	<b>13,01</b>	
							<b>216,10</b>	
		<b>Total subcapítulo 1.14.- CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES:</b>					<b>27.821,44</b>	

**1.15.- PINTURA**

Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.15.2	M²	Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mediante aplicación de una mano de fondo de resinas acrílicas en dispersión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,187 l/m² cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Falsos Techos

c1			911,35				911,35	
c2			113,10				113,10	
c3			73,52				73,52	
							1.097,97	1.097,97

QUINTANILLA

Planta Baja

Uds.	Longitud	Altura	Precio	Subtotal
1,00	15,30	1,78	27,23	
1,00	1,58	1,78	2,81	
1,00	15,81	1,78	28,14	
1,00	3,79	2,08	7,88	
1,00	2,54	1,78	4,52	
1,00	3,29	2,68	8,82	
1,00	0,08	2,68	0,21	
1,00	0,18	2,68	0,48	
1,00	4,28	2,68	11,47	
1,00	0,08	2,68	0,21	
1,00	0,33	2,68	0,88	
1,00	0,18	2,68	0,48	
1,00	3,14	2,68	8,42	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,08	2,68	0,21
			1,00	0,18	2,68	0,48
			1,00	3,23	2,68	8,66
			1,00	0,08	2,68	0,21
			1,00	0,33	2,68	0,88
			1,00	0,18	2,68	0,48
			1,00	0,17	2,68	0,46
			1,00	3,37	2,68	9,03
			1,00	0,44	2,68	1,18
			1,00	0,58	2,68	1,55
			1,00	2,43	2,68	6,51
			1,00	0,08	2,68	0,21
			1,00	0,33	2,68	0,88
			1,00	0,18	2,68	0,48
			1,00	3,23	2,68	8,66
			1,00	3,43	2,68	9,19
			1,00	3,23	2,68	8,66
			1,00	0,21	2,68	0,56
			1,00	0,33	2,68	0,88
			1,00	0,27	2,68	0,72
			1,00	2,44	2,68	6,54
			1,00	2,21	2,68	5,92
			1,00	3,18	2,68	8,52
			1,00	0,21	2,68	0,56
			1,00	0,27	2,68	0,72
			1,00	3,14	2,68	8,42
			1,00	0,21	2,68	0,56
			1,00	0,18	2,68	0,48
			1,00	3,18	2,68	8,52



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		0,08	2,68	0,21
	1,00		0,27	2,68	0,72
	1,00		3,14	2,68	8,42
	1,00		0,21	2,68	0,56
	1,00		0,21	2,68	0,56
	1,00		2,74	2,68	7,34
	1,00		2,88	2,68	7,72
	1,00		2,74	2,68	7,34
	1,00		3,69	2,68	9,89
	1,00		2,74	2,68	7,34
	1,00		2,63	2,68	7,05
	1,00		2,74	2,68	7,34
	1,00		5,38	2,68	14,42
	1,00		2,44	2,68	6,54
	1,00		0,50	2,68	1,34
	1,00		0,08	2,68	0,21
	1,00		0,33	2,68	0,88
	1,00		0,08	2,68	0,21
	1,00		0,08	2,68	0,21
	1,00		0,33	2,68	0,88
	1,00		0,08	2,68	0,21
	1,00		1,01	1,78	1,80
	1,00		1,98	3,30	6,53
	1,00		3,10	2,68	8,31
	1,00		1,00	2,68	2,68
	1,00		0,86	2,20	1,89
	1,00		0,85	2,20	1,87
	1,00		2,82	1,78	5,02
	1,00		0,31	1,53	0,47

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,35	1,53	0,54
			1,00	0,31	1,53	0,47
			1,00	3,58	2,68	9,59
			1,00	3,19	1,78	5,68
			1,00	3,34	2,68	8,95
			1,00	2,48	2,68	6,65
			1,00	2,10	2,68	5,63
Escalera 2						
			1,00	0,12	1,38	0,17
			1,00	1,98	1,38	2,73
Planta Primera						
			1,00	2,76	2,20	6,07
			1,00	3,07	2,20	6,75
			1,00	2,88	2,20	6,34
			1,00	3,07	2,20	6,75
			1,00	2,88	2,20	6,34
			1,00	2,99	2,20	6,58
			1,00	3,07	2,20	6,75
			1,00	2,99	2,20	6,58
			1,00	1,10	1,30	1,43
			1,00	17,13	1,30	22,27
			1,00	2,96	2,20	6,51
			1,00	3,51	2,20	7,72
			1,00	1,61	2,20	3,54
			1,00	2,75	2,20	6,05
			1,00	0,92	2,20	2,02
			1,00	3,51	2,20	7,72
			1,00	1,47	2,20	3,23

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	2,36	2,20		5,19
	1,00	3,51	2,20		7,72
	1,00	3,21	2,20		7,06
	1,00	3,51	2,20		7,72
	1,00	3,21	2,20		7,06
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,13	2,20		0,29
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,09	2,20		0,20
	1,00	0,33	2,20		0,73
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,29	2,20		0,64
	1,00	0,21	2,20		0,46
	1,00	0,29	2,20		0,64
	1,00	0,21	2,20		0,46
	1,00	1,47	2,20		3,23
	1,00	0,86	2,20		1,89
	1,00	0,85	2,20		1,87
	1,00	3,15	2,20		6,93
	1,00	0,47	2,20		1,03
	1,00	0,96	2,20		2,11
	1,00	2,42	2,20		5,32
	1,00	2,96	2,20		6,51
	1,00	3,07	2,20		6,75
	1,00	2,98	2,20		6,56
	1,00	2,96	2,20		6,51
	1,00	0,83	2,20		1,83
	1,00	3,67	2,60		9,54

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	4,82	2,60		12,53
	1,00	0,82	2,20		1,80
	1,00	0,44	2,20		0,97
	1,00	3,23	2,20		7,11
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,33	2,20		0,73
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	3,21	2,20		7,06
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	2,54	2,20		5,59
	1,00	0,29	2,20		0,64
	1,00	0,33	2,20		0,73
	1,00	0,29	2,20		0,64
	1,00	3,23	2,20		7,11
	1,00	0,29	2,20		0,64
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	3,13	2,20		6,89
	1,00	4,28	2,20		9,42
	1,00	1,91	2,20		4,20
	1,00	4,20	2,20		9,24
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	0,08	2,20		0,18
	1,00	3,15	2,20		6,93
	1,00	1,99	2,20		4,38
	1,00	1,60	2,20		3,52
	1,00	3,07	2,20		6,75
	1,00	0,25	2,20		0,55
	1,00	3,13	2,20		6,89

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
	1,00		3,13	2,20	6,89	
	1,00		3,07	2,20	6,75	
	1,00		1,21	2,20	2,66	
	1,00		3,20	2,20	7,04	
	1,00		0,33	2,20	0,73	
	1,00		0,08	2,20	0,18	
	1,00		0,08	2,20	0,18	
	1,00		1,67	2,20	3,67	
	1,00		3,07	2,20	6,75	
	1,00		19,08	1,30	24,80	
					736,90	736,90
PRIMITIVO PEREZ	Uds.	Longitud	Altura		Parcial	Subtotal
Planta Baja						
	1,00		3,31	3,87	12,81	
	1,00		3,88	3,87	15,02	
	1,00		0,15	3,87	0,58	
	1,00		0,38	3,87	1,47	
	1,00		0,22	3,87	0,85	
	1,00		2,81	3,87	10,87	
	1,00		3,24	3,87	12,54	
	1,00		2,87	3,87	11,11	
	1,00		0,26	3,87	1,01	
	1,00		0,38	3,87	1,47	
	1,00		0,32	3,87	1,24	
	1,00		3,88	3,87	15,02	
	1,00		0,40	2,97	1,19	
	1,00		5,13	2,97	15,24	
	1,00		18,12	2,97	53,82	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,95	3,87	3,68
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,15	3,87	0,58
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,26	3,87	1,01
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	2,36	3,87	9,13
			1,00	1,06	3,87	4,10
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	3,31	3,87	12,81
			1,00	3,31	3,87	12,81
			1,00	1,06	3,87	4,10
			1,00	2,30	3,87	8,90

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		1,27	3,87	4,91
	1,00		2,72	3,87	10,53
	1,00		1,15	3,87	4,45
	1,00		1,15	3,87	4,45
	1,00		0,90	3,87	3,48
	1,00		2,72	3,87	10,53
	1,00		3,61	2,97	10,72
	1,00		1,18	2,97	3,50
	1,00		0,91	2,97	2,70
	1,00		2,24	2,97	6,65
	1,00		0,91	2,97	2,70
	1,00		2,13	2,97	6,33
	1,00		0,94	2,97	2,79
	1,00		1,56	2,37	3,70
	1,00		1,51	2,37	3,58
	1,00		1,28	2,97	3,80
	1,00		5,25	2,97	15,59
	1,00		1,51	2,37	3,58
	1,00		2,84	3,87	10,99
	1,00		6,45	3,87	24,96
	1,00		2,84	3,87	10,99
	1,00		1,27	3,87	4,91
	1,00		0,18	3,87	0,70
	1,00		0,38	3,87	1,47
	1,00		0,25	3,87	0,97
	1,00		3,93	3,87	15,21
	1,00		0,18	3,87	0,70
	1,00		0,38	3,87	1,47
	1,00		0,18	3,87	0,70

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,44	3,87	1,70
			1,00	12,13	2,97	36,03
			1,00	0,24	3,87	0,93
			1,00	0,08	3,87	0,31
			1,00	2,66	3,87	10,29
			1,00	4,35	3,87	16,83
			1,00	2,69	3,87	10,41
			1,00	0,20	3,87	0,77
			1,00	0,24	3,87	0,93
			1,00	4,20	3,87	16,25
			1,00	0,25	3,87	0,97
			1,00	0,12	3,87	0,46
			1,00	2,66	3,87	10,29
			1,00	3,95	3,87	15,29
			1,00	2,66	3,51	9,34
			1,00	0,38	3,87	1,47
			1,00	0,25	3,87	0,97
			1,00	3,68	3,87	14,24
			1,00	0,25	3,87	0,97
			1,00	2,66	3,51	9,34
			1,00	3,29	3,87	12,73
			1,00	2,89	3,87	11,18
			1,00	3,24	3,87	12,54
			1,00	0,26	2,97	0,77
			1,00	2,54	2,97	7,54
			1,00	2,69	3,87	10,41
			1,00	0,85	3,87	3,29
			1,00	0,18	3,87	0,70
			1,00	0,38	3,87	1,47



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		0,25	3,87	0,97
	1,00		1,32	3,87	5,11
	1,00		2,70	3,87	10,45
	1,00		2,70	3,87	10,45
	1,00		2,83	3,87	10,95
	1,00		0,31	2,97	0,92
	1,00		7,18	2,97	21,32
	1,00		0,37	3,87	1,43
	1,00		0,26	3,87	1,01
	1,00		0,21	3,87	0,81
	1,00		0,59	4,17	2,46
	1,00		4,58	3,32	15,21
	1,00		4,47	3,32	14,84
	1,00		1,33	3,87	5,15
	1,00		2,08	2,97	6,18
	1,00		2,04	2,97	6,06
	1,00		0,16	3,87	0,62
	1,00		0,25	3,87	0,97
	1,00		3,88	3,87	15,02
	1,00		1,11	3,87	4,30
	1,00		0,38	3,87	1,47
	1,00		0,25	3,87	0,97
	1,00		3,56	3,87	13,78
	1,00		4,20	3,87	16,25
	1,00		4,20	3,87	16,25
	1,00		1,39	0,85	1,18
	1,00		2,74	3,32	9,10
	1,00		0,59	2,97	1,75
	1,00		0,09	2,97	0,27

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		3,05	3,20	9,76
	1,00		2,82	4,17	11,76
	1,00		4,40	3,32	14,61
	1,00		2,99	3,32	9,93
	1,00		4,26	3,32	14,14
	1,00		4,22	3,32	14,01
	1,00		3,93	3,87	15,21
	1,00		1,27	3,87	4,91
	1,00		1,72	0,85	1,46
	1,00		2,48	3,87	9,60
	1,00		3,62	2,97	10,75
	1,00		6,49	1,28	8,31
	1,00		4,17	3,22	13,43
	1,00		2,82	3,22	9,08
	1,00		2,18	3,22	7,02
	1,00		2,13	4,17	8,88
	1,00		0,23	3,87	0,89
	1,00		1,79	3,37	6,03
	1,00		0,31	3,87	1,20
	1,00		3,88	3,87	15,02
	1,00		0,18	3,87	0,70
<b>Escalera 1</b>					
	1,00		2,28	0,83	1,89
	1,00		3,12	2,24	6,99
	1,00		0,21	0,83	0,17
<b>Instalaciones</b>					
	1,00		2,11	4,57	9,64
<b>Planta Cubierta</b>					

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		5,52	3,05	16,84
	1,00		2,75	2,75	7,56
	1,00		2,87	2,75	7,89
	1,00		0,23	2,90	0,67
	1,00		5,61	2,75	15,43
<b>Planta Primera</b>					
	1,00		0,30	2,51	0,75
	1,00		2,05	2,51	5,15
	1,00		2,80	2,15	6,02
	1,00		2,06	2,51	5,17
	1,00		0,29	2,51	0,73
	1,00		2,95	2,51	7,40
	1,00		1,82	2,51	4,57
	1,00		2,95	2,51	7,40
	1,00		1,82	2,51	4,57
	1,00		2,50	2,51	6,28
	1,00		1,40	2,51	3,51
	1,00		0,32	2,51	0,80
	1,00		0,23	2,51	0,58
	1,00		0,15	2,51	0,38
	1,00		2,80	2,51	7,03
	1,00		0,73	2,51	1,83
	1,00		3,98	2,51	9,99
	1,00		0,38	2,51	0,95
	1,00		0,17	2,51	0,43
	1,00		0,32	2,51	0,80
	1,00		4,28	2,15	9,20
	1,00		0,26	2,51	0,65

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,38	2,51	0,95
			1,00	0,32	2,51	0,80
			1,00	0,98	2,51	2,46
			1,00	2,86	2,51	7,18
			1,00	3,03	2,51	7,61
			1,00	2,60	2,51	6,53
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	4,09	2,51	10,27
			1,00	3,03	2,51	7,61
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,96	2,51	9,94
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,68	2,51	9,24
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,24	2,51	10,64
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,24	2,51	10,64
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,06	2,27	9,22
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,93	2,51	9,86
			1,00	3,03	2,51	7,61

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00	4,19	2,51		10,52
	1,00	2,86	2,15		6,15
	1,00	3,93	2,51		9,86
	1,00	2,86	2,15		6,15
	1,00	0,17	2,51		0,43
	1,00	0,11	2,51		0,28
	1,00	0,15	2,51		0,38
	1,00	0,17	2,51		0,43
	1,00	0,17	2,51		0,43
	1,00	0,13	2,51		0,33
	1,00	0,13	2,51		0,33
	1,00	0,17	2,51		0,43
	1,00	0,17	2,51		0,43
	1,00	0,13	2,51		0,33
	1,00	0,13	2,51		0,33
	1,00	0,17	2,51		0,43
	1,00	0,18	2,51		0,45
	1,00	0,13	2,51		0,33
	1,00	0,13	2,51		0,33
	1,00	0,17	2,51		0,43
	1,00	0,18	2,51		0,45
	1,00	0,13	2,51		0,33
	1,00	0,13	2,51		0,33
	1,00	0,18	2,51		0,45
	1,00	34,11	1,37		46,73
	1,00	1,61	1,61		2,59
	1,00	1,73	1,61		2,79
	1,00	0,90	1,61		1,45
	1,00	2,26	1,61		3,64

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		0,90	1,61	1,45
	1,00		0,90	1,61	1,45
	1,00		1,52	1,61	2,45
	1,00		0,30	1,61	0,48
	1,00		0,30	1,61	0,48
	1,00		1,52	1,61	2,45
	1,00		0,30	1,61	0,48
	1,00		2,49	1,61	4,01
	1,00		0,20	1,61	0,32
	1,00		0,20	1,61	0,32
	1,00		0,30	1,61	0,48
	1,00		1,49	1,61	2,40
	1,00		0,30	1,61	0,48
	1,00		2,11	1,61	3,40
	1,00		2,26	1,61	3,64
	1,00		0,90	1,61	1,45
	1,00		1,52	1,61	2,45
	1,00		0,30	1,61	0,48
	1,00		2,94	1,61	4,73
	1,00		2,49	1,61	4,01
	1,00		0,30	1,61	0,48
	1,00		3,39	1,37	4,64
	1,00		1,52	1,61	2,45
	1,00		0,30	1,61	0,48
	1,00		1,54	1,61	2,48
	1,00		6,10	1,61	9,82
	1,00		0,72	1,61	1,16
	1,00		0,07	1,61	0,11
	1,00		0,89	2,15	1,91

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		2,85	2,15	6,13
	1,00		0,16	2,51	0,40
	1,00		0,22	2,51	0,55
	1,00		3,88	2,51	9,74
	1,00		0,15	2,51	0,38
	1,00		0,38	2,51	0,95
	1,00		0,22	2,51	0,55
	1,00		3,88	2,51	9,74
	1,00		0,15	2,51	0,38
	1,00		0,32	2,51	0,80
	1,00		2,83	2,15	6,08
	1,00		0,26	2,51	0,65
	1,00		0,12	2,51	0,30
	1,00		1,65	2,51	4,14
	1,00		0,26	2,51	0,65
	1,00		5,93	2,51	14,88
	1,00		0,30	2,51	0,75
	1,00		0,77	2,51	1,93
	1,00		0,66	2,51	1,66
	1,00		0,15	2,51	0,38
	1,00		0,15	2,51	0,38
	1,00		0,38	2,91	1,11
	1,00		0,18	2,51	0,45
	1,00		0,32	2,51	0,80
	1,00		0,22	2,51	0,55
	1,00		3,88	3,21	12,45
	1,00		3,88	3,21	12,45
	1,00		1,96	2,51	4,92
	1,00		3,37	2,51	8,46

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	2,06	2,51	5,17
			1,00	0,30	2,51	0,75
			1,00	1,68	2,51	4,22
			1,00	3,07	2,51	7,71
			1,00	3,63	2,51	9,11
			1,00	2,50	2,51	6,28
			1,00	1,18	2,91	3,43
			1,00	0,24	2,51	0,60
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	0,38	2,51	0,95
			1,00	3,95	2,51	9,91
			1,00	0,22	2,51	0,55
			1,00	0,38	2,51	0,95
			1,00	0,22	2,51	0,55
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	3,03	2,91	8,82
			1,00	1,23	2,91	3,58
			1,00	0,38	2,51	0,95
			1,00	0,16	2,51	0,40
			1,00	2,83	2,51	7,10
			1,00	3,18	2,51	7,98
			1,00	0,38	2,91	1,11
			1,00	0,20	2,91	0,58
			1,00	0,16	3,21	0,51
			1,00	0,20	2,91	0,58
			1,00	2,48	3,21	7,96
			1,00	0,16	2,91	0,47
			1,00	0,24	2,91	0,70
			1,00	0,17	2,91	0,49



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,37	2,91	1,08
			1,00	0,24	2,91	0,70
			1,00	1,55	1,61	2,50
			1,00	1,08	2,51	2,71
			1,00	0,23	2,51	0,58
Planta Segunda						
			1,00	3,95	2,51	9,91
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	0,21	2,51	0,53
			1,00	0,23	2,51	0,58
			1,00	0,37	2,51	0,93
			1,00	3,37	2,51	8,46
			1,00	0,16	2,51	0,40
			1,00	2,83	2,51	7,10
			1,00	0,21	2,51	0,53
			1,00	0,37	2,51	0,93
			1,00	0,18	2,51	0,45
			1,00	0,73	2,51	1,83
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,80	2,15	6,02
			1,00	2,05	2,51	5,15
			1,00	2,80	2,51	7,03
			1,00	3,18	2,51	7,98
			1,00	0,37	2,51	0,93
			1,00	2,95	2,51	7,40
			1,00	1,82	2,51	4,57
			1,00	2,95	2,51	7,40
			1,00	1,82	2,51	4,57

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	1,08	2,51	2,71
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,24	2,51	10,64
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,06	2,27	9,22
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,93	2,51	9,86
			1,00	3,03	2,51	7,61
			1,00	4,19	2,51	10,52
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,93	2,51	9,86
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,11	2,51	0,28
			1,00	0,15	2,51	0,38
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,13	2,51	0,33
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	34,11	1,37	46,73
			1,00	1,61	1,61	2,59
			1,00	1,72	1,61	2,77
			1,00	0,90	1,61	1,45
			1,00	2,26	1,61	3,64
			1,00	0,90	1,61	1,45
			1,00	0,90	1,61	1,45
			1,00	1,52	1,61	2,45
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	1,52	1,61	2,45
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	2,49	1,61	4,01
			1,00	0,20	1,61	0,32
			1,00	0,26	1,61	0,42
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	1,49	1,61	2,40
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	2,11	1,61	3,40
			1,00	2,26	1,61	3,64
			1,00	0,90	1,61	1,45
			1,00	1,52	1,61	2,45
			1,00	0,30	1,61	0,48

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
			1,00	2,94	1,61	4,73
			1,00	2,48	1,61	3,99
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	3,39	1,37	4,64
			1,00	1,52	1,61	2,45
			1,00	0,30	1,61	0,48
			1,00	6,09	1,61	9,80
			1,00	0,72	1,61	1,16
			1,00	0,07	1,61	0,11
			1,00	0,87	2,15	1,87
			1,00	1,55	1,61	2,50
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	4,24	2,51	10,64
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,68	2,51	9,24
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,96	2,51	9,94
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	3,98	2,51	9,99
			1,00	3,03	2,15	6,51
			1,00	4,09	2,51	10,27
			1,00	0,26	2,51	0,65
			1,00	0,17	2,51	0,43
			1,00	2,86	2,15	6,15
			1,00	2,60	2,51	6,53
			1,00	3,03	2,51	7,61
			1,00	2,86	2,51	7,18
			1,00	0,98	2,51	2,46
			1,00	0,32	2,51	0,80

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		0,37	2,51	0,93
	1,00		0,26	2,51	0,65
	1,00		4,28	2,15	9,20
	1,00		0,32	2,51	0,80
	1,00		0,24	2,51	0,60
	1,00		0,37	2,51	0,93
	1,00		0,38	2,91	1,11
	1,00		0,38	2,91	1,11
	1,00		0,20	2,91	0,58
	1,00		0,23	3,21	0,74
	1,00		0,20	2,91	0,58
	1,00		3,88	3,21	12,45
	1,00		2,48	3,51	8,70
	1,00		0,16	2,91	0,47
	1,00		0,24	2,91	0,70
	1,00		0,17	2,91	0,49
	1,00		0,37	2,91	1,08
	1,00		0,24	2,91	0,70
	1,00		1,82	2,51	4,57
	1,00		1,82	2,51	4,57
	1,00		3,95	2,51	9,91
	1,00		1,08	2,51	2,71
	1,00		0,30	2,51	0,75
	1,00		2,06	2,51	5,17
	1,00		0,24	2,51	0,60
	1,00		1,23	2,91	3,58
	1,00		3,03	2,91	8,82
	1,00		1,18	2,91	3,43
	1,00		3,88	3,21	12,45

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
	1,00		2,50	2,51	6,28
	1,00		1,40	2,51	3,51
	1,00		0,32	2,51	0,80
	1,00		1,54	1,61	2,48
	1,00		0,26	2,51	0,65
	1,00		0,24	2,51	0,60
	1,00		2,51	2,51	6,30
	1,00		3,63	2,51	9,11
	1,00		3,07	2,51	7,71
	1,00		1,68	2,51	4,22
	1,00		0,30	2,51	0,75
	1,00		2,06	2,51	5,17
	1,00		1,96	2,51	4,92
	1,00		0,23	2,51	0,58
	1,00		0,15	2,51	0,38
	1,00		0,22	2,51	0,55
	1,00		0,32	2,51	0,80
	1,00		3,88	3,21	12,45
	1,00		0,15	2,51	0,38
	1,00		0,15	2,51	0,38
	1,00		0,66	2,51	1,66
	1,00		0,77	2,51	1,93
	1,00		0,30	2,51	0,75
	1,00		5,93	2,51	14,88
	1,00		0,26	2,51	0,65
	1,00		1,65	2,51	4,14
	1,00		0,12	2,51	0,30
	1,00		0,26	2,51	0,65
	1,00		2,83	2,15	6,08

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
			1,00	0,32	2,51	0,80
			1,00	0,15	2,51	0,38
			1,00	3,88	2,51	9,74
			1,00	0,22	2,51	0,55
			1,00	0,37	2,51	0,93
			1,00	0,15	2,51	0,38
			1,00	3,88	2,51	9,74
			1,00	0,22	2,51	0,55
			1,00	0,16	2,51	0,40
			1,00	2,85	2,15	6,13
A descontar:						
CEV_01						
CEV_V01 50x100cm						
		CEV_01 CEV_V01 50x100cm V01	-1,00	0,50	1,00	-0,50
		CEV_01 CEV_V01 50x100cm V01	-1,00	0,50	1,00	-0,50
CEV_V03 80x100cm						
		CEV_01 CEV_V03 80x100cm V03	-1,00	0,80	1,00	-0,80
CEV_02						
CEV_V05 145x100cm						
		CEV_02 CEV_V05 145x100cm V05	-1,00	1,45	1,00	-1,45
		CEV_02 CEV_V05 145x100cm V05	-1,00	1,45	1,00	-1,45
		CEV_02 CEV_V05 145x100cm V05	-1,00	1,45	1,00	-1,45
		CEV_02 CEV_V05 145x100cm V05	-1,00	1,45	1,00	-1,45
		CEV_02 CEV_V05 145x100cm V05	-1,00	1,45	1,00	-1,45
CEV_V06 190x100cm						
		CEV_02 CEV_V06 190x100cm V06	-1,00	1,90	1,00	-1,90
		CEV_02 CEV_V06 190x100cm V06	-1,00	1,90	1,00	-1,90
		CEV_02 CEV_V06 190x100cm V06	-1,00	1,90	1,00	-1,90
		CEV_02 CEV_V06 190x100cm V06	-1,00	1,90	1,00	-1,90





**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
CEV_03	CEV_V07	-1,00	0,95	1,00		-0,95
	95x100cm V07					
CEV_03	CEV_V07	-1,00	0,95	1,00		-0,95
	95x100cm V07					
CEV_03	CEV_V07	-1,00	0,95	1,00		-0,95
	95x100cm V07					
	CEV_05					
	CEV_V16 270X100					
CEV_05	CEV_V16 270X100	-1,00	2,70	1,00		-2,70
	V16					
	CEV_06					
	CEV_V10 190x200cm					
CEV_06	CEV_V10	-1,00	1,90	1,70		-3,23
	190x200cm V10					
CEV_06	CEV_V10	-1,00	1,90	1,70		-3,23
	190x200cm V10					
	Door 1H					
	CEP_P03 - acero - 210x90					
	(82.5) emergencia					
Door 1H	CEP_P03 - acero -	-1,00	0,90	2,15		-1,94
	210x90 (82.5) emergencia					
	P03					
	CIP_P02 - madera EI60 -					
	210x100 (92.5)					
Door 1H	CIP_P02 - madera	-1,00	1,00	1,75		-1,75
	EI60 - 210x100 (92.5) P02					
Door 1H	CIP_P02 - madera	-1,00	1,00	0,85		-0,85
	EI60 - 210x100 (92.5) P02					
	CIP_P04 - madera EI45 -					
	210x100 (92.5)					
Door 1H	CIP_P04 - madera	-1,00	1,00	0,95		-0,95
	EI45 - 210x100 (92.5) P04					
Door 1H	CIP_P04 - madera	-1,00	1,00	1,85		-1,85
	EI45 - 210x100 (92.5) P04					
Door 1H	CIP_P04 - madera	-1,00	1,00	1,85		-1,85
	EI45 - 210x100 (92.5) P04					
	CIP_P05 - madera 210x100					
	(92.5)					
Door 1H	CIP_P05 - madera	-1,00	1,00	1,85		-1,85
	210x100 (92.5) P05					
Door 1H	CIP_P05 - madera	-1,00	1,00	1,85		-1,85
	210x100 (92.5) P05					
Door 1H	CIP_P05 - madera	-1,00	1,00	0,95		-0,95
	210x100 (92.5) P05					
Door 1H	CIP_P05 - madera	-1,00	1,00	1,85		-1,85
	210x100 (92.5) P05					
Door 1H	CIP_P05 - madera	-1,00	1,00	1,85		-1,85
	210x100 (92.5) P05					
Door 1H	CIP_P05 - madera	-1,00	1,00	1,85		-1,85
	210x100 (92.5) P05					
Door 1H	CIP_P05 - madera	-1,00	1,00	1,85		-1,85
	210x100 (92.5) P05					



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
CIP_P07 - madera - 210x150 (90+50)								
		Door 2H CIP_P07 - madera - 210x150 (90+50) P07	-1,00	1,50	1,85		-2,78	
		Door 2H CIP_P07 - madera - 210x150 (90+50) P07	-1,00	1,50	1,85		-2,78	
							2.300,22	2.300,22
							4.135,09	4.135,09
<b>Total m² .....</b>					<b>4.135,09</b>	<b>3,15</b>	<b>13.025,53</b>	
<b>1.15.3</b>	<b>M²</b>	<b>Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo color a elegir, acabado mate, textura rugosa, la primera mano diluida con un 10 a 15% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,42 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Enfoscados								
					2.580,20		2.580,20	
							2.580,20	2.580,20
<b>Total m² .....</b>					<b>2.580,20</b>	<b>6,48</b>	<b>16.719,70</b>	
<b>1.15.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Decapado y pintado de escalera y barandillas capa de esmalte sintético, color negro, acabado satinado, sobre superficie galvanizada o de metales no féreos, mediante aplicación de dos manos de imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no féreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, a dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por ambas caras, incluyendo los tapajuntas.</b>						
<b>Total ud .....</b>					<b>1,00</b>	<b>2.820,42</b>	<b>2.820,42</b>	
<b>Total subcapítulo 1.15.- PINTURA:</b>							<b>32.565,65</b>	
<b>1.16.- VIDRIERIA</b>								
<b>1.16.1</b>	<b>M²</b>	<b>Doble acristalamiento Neutralux "VITRO CRISTALGLASS", conjunto formado por vidrio exterior de seguridad Multipact de 4+4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior de baja emisividad térmica Neutralux de 3+3 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Con Transmitancia térmica según plano de carpintería.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.17.2	Ud	Amaestramiento kaba o similar, para puertas de madera, aluminio o acero compuesto por: cerradura de embutir en puertas de madera de resbalón y cerrojo, según norma Din 18250 marca kfV modelo 167 pz 65 mm., doble cilindro de perfil normalizado europeo, según norma Din 18254/3 marca kaba quattro modelo 350.000 maestreado grado f y de 59 mm. de longitud. s/estructograma de amaestramiento general del edificio facilitado por la D.F. CON UN MAXIMO DE TRE NIVELES.			
			Total ud .....:	92,00	14,04
					1.291,68
				<b>Total subcapítulo 1.17.- VARIOS:</b>	<b>2.033,28</b>

**1.18.- MOBILIARIO/EQUIPAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.18.1	M	Bancada para encastrar piletas, formada por encimera de Tablero fenolico compacto, con faldón y remate frontal, incluso parte proporcional de soportes de acero tomados con mortero de cemento M-15, fondos de perfil en L, replanteo, nivelación y aplomado, humedecido de las piezas y limpieza.			
QUINTANILLA		Length		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
Aseo Ac. 0.1		0,80		0,80	
Vestuario 0.1		0,80		0,80	
Vestuario 0.2		0,80		0,80	
Planta Primera					
Aseo 0.1		0,80		0,80	
Aseo 0.2		0,80		0,80	
				4,00	4,00
PRIMITIVO PEREZ		Length		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
Aseo 0.1		1,40		1,40	
Aseo 0.2		1,40		1,40	
Planta Primera					
Aseo 1.1		0,80		0,80	
Aseo 1.2		0,80		0,80	
Aseo 1.3		0,80		0,80	
Aseo 1.4		0,80		0,80	
Planta Segunda					
Aseo 2.1		0,80		0,80	
Aseo 2.2		0,80		0,80	
Aseo 2.3		0,80		0,80	

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
ASeo 2.4			0,80	0,80	
				9,20	9,20
				13,20	13,20
<b>Total m .....:</b>			<b>13,20</b>	<b>85,79</b>	<b>1.132,43</b>

**1.18.2 M2 Espejo para vestuarios y aseos.Previa muestra a aceptar por la D.F.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>QUINTANILLA</b>						
Aseo Ac. 0.1	1,00	0,80			0,80	
Vestuario 0.1	1,00	0,80			0,80	
Vestuario 0.2	1,00	0,80			0,80	
Aseo 0.1	1,00	0,80			0,80	
Aseo 0.2	1,00	0,80			0,80	
<b>PRIMITIVO PEREZ</b>						
Aseo 0.1	1,40	1,00			1,40	
Aseo 0.2	1,40	1,00			1,40	
Aseo 1.1	0,80	1,00			0,80	
Aseo 1.2	0,80	1,00			0,80	
Aseo 1.3	0,80	1,00			0,80	
Aseo 1.4	0,80	1,00			0,80	
Aseo 2.1	0,80	1,00			0,80	
Aseo 2.2	0,80	1,00			0,80	
Aseo 2.3	0,80	1,00			0,80	
ASeo 2.4	0,80	1,00			0,80	
					13,20	13,20
<b>Total m2 .....:</b>			<b>13,20</b>	<b>4,78</b>	<b>63,10</b>	

**1.18.3 Ud Suministro y colocacion de Barra de apoyo horizontal de 80 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con dos puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.**

QUINTANILLA	Uds.	Parcial	Subtotal
-------------	------	---------	----------

Planta Baja

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Aseo Ac. 0.1	1,00			1,00	
				1,00	1,00
PRIMITIVO PEREZ	Uds.			Parcial	Subtotal
<b>Planta Baja</b>					
Aseo 0.1	1,00			1,00	
Aseo 0.1	1,00			1,00	
Aseo 0.2	1,00			1,00	
Aseo 0.2	1,00			1,00	
<b>Planta Primera</b>					
Aseo 1.1	1,00			1,00	
Aseo 1.1	1,00			1,00	
Aseo 1.2	1,00			1,00	
Aseo 1.2	1,00			1,00	
Aseo 1.3	1,00			1,00	
Aseo 1.3	1,00			1,00	
Aseo 1.4	1,00			1,00	
Aseo 1.4	1,00			1,00	
<b>Planta Segunda</b>					
Aseo 2.1	1,00			1,00	
Aseo 2.1	1,00			1,00	
Aseo 2.2	1,00			1,00	
Aseo 2.2	1,00			1,00	
Aseo 2.3	1,00			1,00	
Aseo 2.3	1,00			1,00	
ASeo 2.4	1,00			1,00	
ASeo 2.4	1,00			1,00	
				20,00	20,00
				21,00	21,00
<b>Total ud .....:</b>			<b>21,00</b>	<b>59,89</b>	<b>1.257,69</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<b>1.18.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocacion de Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.</b>							
QUINTANILLA									
	Aseo Ac. 0.1		1,00				1,00		
PRIMITICO PEREZ									
	Aseo 0.1		1,00				1,00		
	Aseo 0.2		1,00				1,00		
	Aseo 1.1		1,00				1,00		
	Aseo 1.2		1,00				1,00		
	Aseo 1.3		1,00				1,00		
	Aseo 1.4		1,00				1,00		
	Aseo 2.1		1,00				1,00		
	Aseo 2.2		1,00				1,00		
	Aseo 2.3		1,00				1,00		
	ASeo 2.4		1,00				1,00		
							11,00	11,00	
			<b>Total ud .....:</b>			<b>11,00</b>	<b>94,10</b>	<b>1.035,10</b>	

<b>1.18.5</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro y colocación de cartel de acero lacado al horno</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
QUINTANILLA								
	Aseo Ac. 0.1		1,00				1,00	
	Vestuario 0.1		1,00				1,00	
	Vestuario 0.2		1,00				1,00	
	Aseo 0.1		1,00				1,00	
	Aseo 0.2		1,00				1,00	
PRIMITIVO PEREZ								
	Aseo 0.1		1,00				1,00	
	Aseo 0.2		1,00				1,00	



**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Aseo 1.1			1,00		1,00
Aseo 1.2			1,00		1,00
Aseo 1.3			1,00		1,00
Aseo 1.4			1,00		1,00
Aseo 2.1			1,00		1,00
Aseo 2.2			1,00		1,00
Aseo 2.3			1,00		1,00
ASeo 2.4			1,00		1,00
				15,00	15,00
<b>Total m2 .....:</b>			<b>15,00</b>	<b>18,67</b>	<b>280,05</b>

**1.18.6 Ud Suministro y colocacion de dispensador de papel higienico de doble rollo de la casa Mediclinic modelo PR0750CS o similar**

Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal

**QUINTANILLA**

Aseo Ac. 0.1			1,00		1,00
Vestuario 0.1			1,00		1,00
Vestuario 0.2			1,00		1,00
Aseo 0.1			1,00		1,00
Aseo 0.2			1,00		1,00

**PRIMITIVO PEREZ**

Aseo 0.1			1,00		1,00
Aseo 0.2			1,00		1,00
Aseo 1.1			1,00		1,00
Aseo 1.2			1,00		1,00
Aseo 1.3			1,00		1,00
Aseo 1.4			1,00		1,00
Aseo 2.1			1,00		1,00
Aseo 2.2			1,00		1,00
Aseo 2.3			1,00		1,00

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
ASeo 2.4		1,00				1,00		
						15,00	15,00	
<b>Total ud .....:</b>			<b>15,00</b>			<b>56,03</b>	<b>840,45</b>	
<b>1.18.7</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocacion de Jabonera Vertical modelo DJ0030CS de la casa Mediclinics o similar de acero inox acabado satinado .</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<b>QUINTANILLA</b>								
Aseo Ac. 0.1		1,00				1,00		
Vestuario 0.1		1,00				1,00		
Vestuario 0.2		1,00				1,00		
Aseo 0.1		1,00				1,00		
Aseo 0.2		1,00				1,00		
<b>PRIMITIVO PEREZ</b>								
Aseo 0.1		1,00				1,00		
Aseo 0.2		1,00				1,00		
Aseo 1.1		1,00				1,00		
Aseo 1.2		1,00				1,00		
Aseo 1.3		1,00				1,00		
Aseo 1.4		1,00				1,00		
Aseo 2.1		1,00				1,00		
Aseo 2.2		1,00				1,00		
Aseo 2.3		1,00				1,00		
ASeo 2.4		1,00				1,00		
						15,00	15,00	
<b>Total ud .....:</b>			<b>15,00</b>			<b>38,98</b>	<b>584,70</b>	
<b>1.18.8</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro de papelera rectangular con cabezal y tapa auto -retorno de 18 l de acero inox satinado modelo PP0020CS de la casa Mediclinic o similar.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<b>QUINTANILLA</b>								
Aseo Ac. 0.1		1,00				1,00		
Vestuario 0.1		1,00				1,00		

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Vestuario 0.2	1,00		1,00
		Aseo 0.1	1,00		1,00
		Aseo 0.2	1,00		1,00
PRIMITIVO PEREZ					
		Aseo 0.1	1,00		1,00
		Aseo 0.2	1,00		1,00
		Aseo 1.1	1,00		1,00
		Aseo 1.2	1,00		1,00
		Aseo 1.3	1,00		1,00
		Aseo 1.4	1,00		1,00
		Aseo 2.1	1,00		1,00
		Aseo 2.2	1,00		1,00
		Aseo 2.3	1,00		1,00
		ASeo 2.4	1,00		1,00
				15,00	15,00
		<b>Total ud .....</b>	<b>15,00</b>	<b>51,89</b>	<b>778,35</b>
		<b>Total subcapítulo 1.18.- MOBILIARIO/EQUIPAMIENTOS:</b>			<b>5.971,87</b>

**1.19.- ELEVACION Y TRANSPORTE**

1.19.1	Ud	<p>Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 3 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</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>			
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>12.040,79</b>	<b>12.040,79</b>
		<b>Total subcapítulo 1.19.- ELEVACION Y TRANSPORTE:</b>			<b>12.040,79</b>

**Presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 ARQUITECTURA :</b>					<b>444.900,87</b>

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>2.1.- BAJA TENSIÓN</b>					
<b>2.1.1.- INSTALACIONES DE ENLACE</b>					
2.1.1.1	U	Cuadro de local compuesto por: Armario de superficie Scheneider o equivalente con dos módulo lateral y pasillo central. Módulos laterales de dimensiones externas 1850x500x240 mm (alto x ancho x profundo). Compuesto por los elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Incluso pletinas y accesorios (borneros, barras de tierra, separadores, etc.) Completamente con circuitos identificados, marcado, instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.			
		Total u .....:	1,00	5.377,27	5.377,27
<b>Total subcapítulo 2.1.1.- INSTALACIONES DE ENLACE:</b>					<b>5.377,27</b>
<b>2.1.2.- CUADROS</b>					
2.1.2.1	U	Cuadro de local compuesto por: Armario de superficie Scheneider o equivalente con dos módulo lateral y pasillo central. Módulos laterales de dimensiones externas 1850x500x240 mm (alto x ancho x profundo). Compuesto por los elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Incluso pletinas y accesorios (borneros, barras de tierra, separadores, etc.) Completamente con circuitos identificados, marcado, instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.			
		Total u .....:	1,00	5.377,27	5.377,27
2.1.2.2	U	Cuadro de local compuesto por: Armario de superficie Scheneider o equivalente. de dimensiones externas 1380x500x240 mm (alto x ancho x profundo) para 24 módulos en una fila. Con puerta plena reversible, regletas de bornas y railes, IP-43. Con apartamenta y elementos de protección y medida según plano. Incluso pletinas y accesorios (borneros, barras de tierra, toroidales para medida, separadores etc.). Completamente con circuitos identificados, marcado, instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado			
		Total u .....:	1,00	4.441,92	4.441,92
2.1.2.3	U	Subcuadro esenciales compuesto por: Cuadro de local compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.			
		Total u .....:	1,00	1.680,35	1.680,35
2.1.2.4	U	Subcuadro de planta compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.			
		Total u .....:	1,00	1.290,49	1.290,49
2.1.2.5	U	Subcuadro de planta compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.			
		Total u .....:	1,00	1.219,99	1.219,99
2.1.2.6	U	Subcuadro de planta compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 4 filas, con dimensiones externas 725x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.			

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		Total u .....	1,00	1.251,46	1.251,46		
2.1.2.7	U	Subcuadro de planta compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.					
		Total u .....	1,00	1.128,81	1.128,81		
2.1.2.8	U	Subcuadro de planta compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 4 filas, con dimensiones externas 725x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.					
		Total u .....	1,00	1.251,46	1.251,46		
2.1.2.9	U	Subcuadro de climatización compuesto por: Cofret de chapa electrozincada de color blanco marfil RAL 9001, revestido con materiales de epoxy aislantes, tapas de material plastico aislante autoextinguible. Con dimensiones externas 900x550x170 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP65 con puerta plena. De superficie , marca Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.					
		Total u .....	1,00	3.201,12	3.201,12		
2.1.2.10	U	Subcuadro de cocina compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 4 filas, con dimensiones externas 750x275x105 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma C superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.					
		Total u .....	1,00	1.420,41	1.420,41		
2.1.2.11	U	Subcuadro de instalación solar compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 2 filas, con dimensiones externas 375x275x105 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma C superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.					
		Total u .....	1,00	787,74	787,74		
2.1.2.12	U	Subcuadro de Lavandería compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.					
		Total u .....	1,00	1.578,44	1.578,44		
2.1.2.13	U	Cuadro de encendidos compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 1 fila, con dimensiones externas 350x350x100 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta transparente. Modelo Pragma C empotrable de Merlin Gerin o equivalente. 1 automatico de maniobra de la zona. 3 reles temporizados para encendido de zonas comunes mediante detectores de presencia. Completamente cableado, instalado comprobado y en funcionamiento. Incluso rotulado de encendidos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		En pasillos planta	5,00				5,00	
		En escaleras	2,00				2,00	
							7,00	7,00
		<b>Total u .....</b>				<b>7,00</b>	<b>342,99</b>	<b>2.400,93</b>
<b>2.1.2.14</b>	<b>U</b>	<b>Cuadro de encendidos compuesto por: Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 1 fila, con dimensiones externas 350x350x100 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta transparente. Modelo Pragma C empotrable de Merlin Gerin o equivalente. Con los siguientes elementos de 10 kA: Cabecera de 4x25A Curva C. Impulsión 2x16A Control 2x10A Selector manual-paro-automático. Potenciometro 0-10V. Espacio libre Completamente cableado, instalado comprobado y en funcionamiento. Incluso rotulado de encendidos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		en climatizadores	5,00				5,00	
							5,00	5,00
		<b>Total u .....</b>				<b>5,00</b>	<b>240,07</b>	<b>1.200,35</b>
		<b>Total subcapítulo 2.1.2.- CUADROS:</b>						<b>28.230,74</b>
<b>2.1.3.- CANALIZACIONES</b>								
<b>2.1.3.1</b>	<b>M</b>	<b>Bandeja Rejiband tipo rejilla metálica con revestimiento tipo Bycro de dimensiones 200X60 mm de la marca Pensa o equivalente. Clasificación de resistencia al fuego E90 según DIN 4102-12. Incluso sustentación y anclaje, con parte proporcional de mermas. Completamente instalada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Salas de maquinas	5,00				5,00	
		Cubierta	5,00				5,00	
							10,00	10,00
		<b>Total m .....</b>				<b>10,00</b>	<b>27,79</b>	<b>277,90</b>
<b>2.1.3.2</b>	<b>M</b>	<b>Tubo de polietileno de alta densidad, corrugado exterior y liso interior, de diámetro nominal 63 mm, para canalizaciones subterráneas. Grado de protección 9. Con guía de acero. Preparado para alojar conductores eléctricos, totalmente montado y colocado sin cablear. Según norma UNE EN 50086-2-4.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Previsión sustitución acometida	1,00	50,00			50,00	
							50,00	50,00
		<b>Total m .....</b>				<b>50,00</b>	<b>2,06</b>	<b>103,00</b>
<b>2.1.3.3</b>	<b>M</b>	<b>Tubo metálico flexible de medida nominal 48 mm, con cubierta de PVC, UNE 20324. Preparado para alojar conductos eléctricos. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Alimentación máquinas	2,00	10,00				20,00		
						20,00	20,00	
<b>Total m .....:</b>			<b>20,00</b>	<b>10,41</b>			<b>208,20</b>	
<b>2.1.3.4</b>	<b>M</b>	<b>Tubo metálico flexible de medida nominal 29 mm, con cubierta de PVC, UNE 20324. Preparado para alojar conductos eléctricos. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alimentación bombas	4,00	10,00				40,00		
						40,00	40,00	
<b>Total m .....:</b>			<b>40,00</b>	<b>7,68</b>			<b>307,20</b>	
<b>2.1.3.5</b>	<b>M</b>	<b>Tubo metálico flexible de medida nominal 21 mm, con cubierta de PVC, UNE 20324. Preparado para alojar conductos eléctricos. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control climatización en cubierta	11,00	15,00				165,00		
						165,00	165,00	
<b>Total m .....:</b>			<b>165,00</b>	<b>6,84</b>			<b>1.128,60</b>	
<b>2.1.3.6</b>	<b>M</b>	<b>Tubo rígido blindado enchufable de PVC, no propagador de llama, de diámetro exterior 50 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Grado de protección 7. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subcuadro Climatización	1,00	37,00				37,00		
						37,00	37,00	
<b>Total m .....:</b>			<b>37,00</b>	<b>5,55</b>			<b>205,35</b>	
<b>2.1.3.7</b>	<b>M</b>	<b>Tubo rígido blindado enchufable de PVC, no propagador de llama, de diámetro exterior 32 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Grado de protección 7. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subcuadro PB E2	1,00	60,00				60,00		
Subcuadro P1 E2	1,00	50,00				50,00		
Subcuadro Lavandería	1,00	15,00				15,00		
Subcuadro cocina	1,00	47,00				47,00		
						172,00	172,00	
<b>Total m .....:</b>			<b>172,00</b>	<b>3,32</b>			<b>571,04</b>	
<b>2.1.3.8</b>	<b>M</b>	<b>Tubo rígido blindado enchufable de PVC, no propagador de llama, de diámetro exterior 25 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Grado de protección 7. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			1,00	5,00	
			1,00	29,00	
			1,00	33,00	
			1,00	25,00	
			1,00	45,00	
					137,00
					137,00
			<b>Total m .....:</b>	<b>137,00</b>	<b>2,55</b>
					<b>349,35</b>

2.1.3.9	M	Tubo flexible corrugado doble capa, no propagador de llama, de diámetro exterior 25 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	10,00			10,00	
			1,00	10,00			10,00	
			1,00	50,00			50,00	
			1,00	15,00			15,00	
			1,00	15,00			15,00	
							100,00	100,00
			<b>Total m .....:</b>	<b>100,00</b>	<b>1,76</b>			<b>176,00</b>

2.1.3.10	M	Tubo flexible corrugado normal, no propagador de llama, de diámetro exterior 20 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	10,00			10,00	
			1,00	40,00			40,00	
			1,00	40,00			40,00	
			1,00	10,00			10,00	
			1,00	35,00			35,00	
			1,00	35,00			35,00	
			1,00	40,00			40,00	
			1,00	40,00			40,00	
			1,00	22,00			22,00	
			1,00	15,00			15,00	
			1,00	22,00			22,00	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Tomas gen_P1_E1 (T9)	1,00	30,00			30,00	
Tomas gen_ P1_E1 (T10)	1,00	30,00			30,00	
Tomas gen_P1_E1 (T11)	1,00	25,00			25,00	
Tomas gen_P1_E2 (T10)	1,00	24,00			24,00	
Tomas gen_ P1_E2 (T11)	1,00	21,00			21,00	
Tomas gen_P1_E2 (T12)	1,00	18,00			18,00	
Tomas gen_P2_E1 (T13)	1,00	30,00			30,00	
Tomas gen_ P2_E1 (T14)	1,00	30,00			30,00	
Tomas gen_P2_E1 (T15)	1,00	25,00			25,00	
Tomas gen_Cocina (TC)	1,00	15,00			15,00	
Climatizador_E1_PB	1,00	15,00			15,00	
Climatizador_E2_PB	1,00	40,00			40,00	
Climatizador_E1_P1	1,00	12,00			12,00	
Climatizador_E2_P1	1,00	35,00			35,00	
Climatizador_E1_P2	1,00	10,00			10,00	
Salamandra	1,00	15,00			15,00	
Bomba de calor ACS 1	1,00	5,00			5,00	
Bomba de calor ACS 2	1,00	5,00			5,00	
Bomba de calor ACS 3	1,00	5,00			5,00	
Bomba primario solar	1,00	26,00			26,00	
Bomba recirculación	1,00	10,00			10,00	
Lavadora 1	1,00	10,00			10,00	
Lavadora 2	1,00	10,00			10,00	
Lavadora 3	1,00	50,00			50,00	
Por tomas de corriente	227,00	7,00	1,00		1.589,00	
Por puesto de trabajo	6,00	7,00	4,00		168,00	
					2.562,00	2.562,00
<b>Total m .....:</b>				<b>2.562,00</b>	<b>1,47</b>	<b>3.766,14</b>

**2.1.3.11 M Tubo flexible corrugado normal, no propagador de llama, de diámetro exterior 16 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.**

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Centralita de incendios	1,00	30,00			30,00
		Contraintrusión	1,00	30,00			30,00
		Centralita de seguridad	1,00	30,00			30,00
		Alumbrado zonas comunes 1	1,00	70,00			70,00
		Alumbrado zonas comunes 2	1,00	70,00			70,00
		Alumbrado zonas comunes 3	1,00	70,00			70,00
		AL_E1_PB_1 (A1)	1,00	45,00			45,00
		AL_E1_PB_2 (A2)	1,00	44,00			44,00
		AL_E1_PB_3 (A3)	1,00	47,00			47,00
		F_C_E1_PB_S.Educ.	1,00	16,00			16,00
		F_C_E1_PB_Admin.	1,00	21,00			21,00
		F_C_E1_PB_D.Sub.	1,00	25,00			25,00
		F_C_E1_PB_D.Dir.	1,00	29,00			29,00
		F_C_E1_PB_S.Pol.	1,00	38,00			38,00
		F_C_E1_PB_S.Vis.	1,00	29,00			29,00
		F_C_E1_PB_Seg.	1,00	32,00			32,00
		E1_PB_Ext.1	1,00	9,00			9,00
		E1_PB_Ext.2	1,00	26,00			26,00
		Bocas de extracción	1,00	40,00			40,00
		AL_E2_PB_1 (A4)	1,00	18,00			18,00
		AL_E2_PB_2 (A5)	1,00	19,00			19,00
		AL_E2_PB_3 (A6)	1,00	20,00			20,00
		F_C_E2_PB_D.Psic.	1,00	8,00			8,00
		F_C_E2_PB_At.Med.	1,00	11,00			11,00
		F_C_E2_PB_Com.01	1,00	7,00			7,00
		F_C_E2_PB_S.Educa.01	1,00	15,00			15,00
		E2_PB_Ext	1,00	10,00			10,00
		Bocas de extracción	1,00	16,00			16,00

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
AL_E1_P1_1 (A7)	1,00		27,00		27,00
AL_E1_P1_2 (A8)	1,00		27,00		27,00
AL_E1_P1_3 (A9)	1,00		25,00		25,00
F_C_E1_P1_D_1.1	1,00		2,00		2,00
F_C_E1_P1_H_1.1	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P1_H_1.2	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P1_H_1.3	1,00		12,00		12,00
F_C_E1_P1_H_1.4	1,00		15,00		15,00
F_C_E1_P1_H_1.5	1,00		18,00		18,00
F_C_E1_P1_H_1.6	1,00		21,00		21,00
F_C_E1_P1_S.Estar	1,00		10,00		10,00
F_C_E1_P1_H_ACC_1.1	1,00		5,00		5,00
F_C_E1_P1_S.Est_1.1	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P1_C.Of_1.1	1,00		16,00		16,00
F_C_E1_P1_Com.1.1	1,00		27,00		27,00
E1_PB_Ext.1	1,00		5,00		5,00
E1_PB_Ext.2	1,00		21,00		21,00
Bocas de extracción	1,00		18,00		18,00
AL_E2_P1_1 (A10)	1,00		23,00		23,00
AL_E2_P1_2 (A11)	1,00		20,00		20,00
AL_E2_P1_3 (A12)	1,00		17,00		17,00
F_C_E2_P1_A_0.1	1,00		16,00		16,00
F_C_E2_P1_A_0.2	1,00		14,00		14,00
F_C_E2_P1_D.0.1	1,00		5,00		5,00
F_C_E2_P1_S.Est.0.1	1,00		20,00		20,00
Bocas de extracción	1,00		16,00		16,00
E2_P1_Ext	1,00		15,00		15,00
AL_E1_P2_1 (A13)	1,00		27,00		27,00
AL_E1_P2_2 (A14)	1,00		27,00		27,00

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
AL_E1_P2_3 (A15)	1,00		25,00		25,00
F_C_E1_P2_D_2.1	1,00		12,00		12,00
F_C_E1_P2_H_2.1	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P2_H_2,2	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P2_H_2.3	1,00		12,00		12,00
F_C_E1_P2_H_2.4	1,00		15,00		15,00
F_C_E1_P2_H_2.5	1,00		18,00		18,00
F_C_E1_P2_H_2.6	1,00		21,00		21,00
F_C_E1_P2_S.Estar	1,00		10,00		10,00
F_C_E1_P2_Com.2.1	1,00		5,00		5,00
F_C_E1_P1_H_ACC_1.1	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P1_S.Est_1.1	1,00		16,00		16,00
F_C_E1_P1_C.Of_1.1	1,00		27,00		27,00
E1_P2_Ext.1	1,00		5,00		5,00
E1_P2_Ext.2	1,00		21,00		21,00
E1_P2_Ext.3	1,00		18,00		18,00
Alumbrado cocina 1 (AC1)	1,00		15,00		15,00
Alumbrado cocina 2 (AC2)	1,00		15,00		15,00
Alumbrado cocina 3 (AC3)	1,00		15,00		15,00
Campana de extracción	1,00		25,00		25,00
Extractor	1,00		10,00		10,00
Por downlight	227,00		3,00		681,00
Por pantalla	50,00		3,00		150,00
Por luminaria estanca	13,00		3,00		39,00
Por emergencia	176,00		10,00		1.760,00
Por interruptores	113,00		5,00		565,00
Por conmutadores	43,00		5,00		215,00
Por detectores termovelocimétricos	60,00		3,00		180,00
Por regulación de iluminación	21,00		5,00		105,00

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe	
Por bases de voz y datos	5,00	7,00				35,00		
Por tomas de antena	5,00	7,00				35,00		
Por puesto de trabajo	9,00	7,00	2,00			126,00		
Por detectores de humo	19,00	3,00				57,00		
Por detectores volumétricos	21,00	5,00				105,00		
Por detectores de intrusión	8,00	5,00				40,00		
Sirena intrusión	5,00	3,00				15,00		
Pulsadores de incendios	13,00	7,00				91,00		
Sirena incendio	1,00	3,00				3,00		
Proyector acústico	2,00	3,00				6,00		
Altavoces	18,00	3,00				54,00		
						5.875,00	5.875,00	
<b>Total m .....:</b>						<b>5.875,00</b>	<b>1,37</b>	<b>8.048,75</b>
<b>Total subcapítulo 2.1.3.- CANALIZACIONES:</b>								<b>15.141,53</b>

**2.1.4.- CABLEADOS**

<b>2.1.4.1</b>	<b>M</b>	<b>Cable flexible de cobre, de 1x70 mm<sup>2</sup>, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometida			3,00	50,00			150,00	
							150,00	150,00
<b>Total m .....:</b>						<b>150,00</b>	<b>15,85</b>	<b>2.377,50</b>
<b>2.1.4.2</b>	<b>M</b>	<b>Cable flexible de cobre, de 1x35 mm<sup>2</sup>, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Neutro			1,00	50,00			50,00	
							50,00	50,00
<b>Total m .....:</b>						<b>50,00</b>	<b>8,46</b>	<b>423,00</b>
<b>2.1.4.3</b>	<b>M</b>	<b>Cable flexible de cobre, de 1x25 mm<sup>2</sup>, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Subcuadro Climatización			5,00	37,00			185,00	
							185,00	185,00

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			<b>Total m .....:</b>				<b>185,00</b>	<b>6,28</b>	<b>1.161,80</b>
<b>2.1.4.4</b>	<b>M</b>	<b>Cable flexible de cobre, de 1x16 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RV, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de PVC. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Subcuadro PB E2			3,00	30,00			90,00		
Subcuadro P1 E2			3,00	33,00			99,00		
							189,00	189,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>189,00</b>	<b>4,05</b>	<b>765,45</b>
<b>2.1.4.5</b>	<b>M</b>	<b>Cable flexible de cobre, de 1x10 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Subcuadro P E1			3,00	5,00			15,00		
Subcuadro P1 E1			3,00	29,00			87,00		
Subcuadro P2 E1			3,00	32,00			96,00		
BdC 1			5,00	10,00			50,00		
BdC 2			5,00	10,00			50,00		
Subcuadro Cocina			5,00	47,00			235,00		
Subcuadro Lavandería			5,00	15,00			75,00		
							608,00	608,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>608,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1.824,00</b>
<b>2.1.4.6</b>	<b>M</b>	<b>Cable flexible de cobre, de 1x6 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Subcuadro esenciales			5,00	45,00			225,00		
Secadora 1			5,00	10,00			50,00		
Secadora 2			5,00	10,00			50,00		
Secadora 3			5,00	50,00			250,00		
Lavavajillas			5,00	15,00			75,00		
							650,00	650,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>650,00</b>	<b>1,94</b>	<b>1.261,00</b>
<b>2.1.4.7</b>	<b>M</b>	<b>Cable flexible de cobre, de 5x4 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>							

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Subcuadro ACS solar	1,00	25,00			25,00	
							25,00	
		<b>Total m .....:</b>			<b>25,00</b>	<b>4,95</b>	<b>123,75</b>	
<b>2.1.4.8</b>	<b>M</b>	<b>Cable 07 Z1-K flexible de cobre, de 1x2.5 mm2, de tensión nominal 450/750 V. H07Z1-K (AS), con aislamiento de exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ascensor	1,00	10,00			10,00	
		Cámara frigorífica 1	1,00	40,00			40,00	
		Cámara frigorífica 2	1,00	40,00			40,00	
		Grupo de incendios	1,00	10,00			10,00	
		Tomas gen_PB_E1 (T1)	1,00	35,00			35,00	
		Tomas gen_PB_E1 (T2)	1,00	35,00			35,00	
		Tomas gen_PB_E1 (T3)	1,00	40,00			40,00	
		Tomas aseos (T4)	1,00	40,00			40,00	
		Tomas gen_PB_E2 (T6)	1,00	22,00			22,00	
		Tomas gen_PB_E2 (T7)	1,00	15,00			15,00	
		Tomas gen_PB_E2 (T8)	1,00	22,00			22,00	
		Tomas gen_P1_E1 (T9)	1,00	30,00			30,00	
		Tomas gen_P1_E1 (T10)	1,00	30,00			30,00	
		Tomas gen_P1_E1 (T11)	1,00	25,00			25,00	
		Tomas gen_P1_E2 (T10)	1,00	24,00			24,00	
		Tomas gen_P1_E2 (T11)	1,00	21,00			21,00	
		Tomas gen_P1_E2 (T12)	1,00	18,00			18,00	
		Tomas gen_P2_E1 (T13)	1,00	30,00			30,00	
		Tomas gen_P2_E1 (T14)	1,00	30,00			30,00	
		Tomas gen_P2_E1 (T15)	1,00	25,00			25,00	
		Tomas gen_Cocina (TC)	1,00	15,00			15,00	
		Climatizador_E1_PB	1,00	15,00			15,00	
		Climatizador_E2_PB	1,00	40,00			40,00	



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1,00	12,00		12,00	
Climatizador_E1_P1	1,00	35,00		35,00	
Climatizador_E2_P1	1,00	10,00		10,00	
Climatizador_E1_P2	1,00	15,00		15,00	
Salamandra	1,00	5,00		5,00	
Bomba de calor ACS 1	1,00	5,00		5,00	
Bomba de calor ACS 2	1,00	5,00		5,00	
Bomba de calor ACS 3	1,00	5,00		5,00	
Bomba primario solar	1,00	26,00		26,00	
Bomba recirculación	1,00	10,00		10,00	
Lavadora 1	1,00	10,00		10,00	
Lavadora 2	1,00	10,00		10,00	
Lavadora 3	1,00	50,00		50,00	
Por tomas de corriente	227,00	7,00	1,00	1.589,00	
Por puesto de trabajo	6,00	7,00	4,00	168,00	
				2.562,00	2.562,00
<b>Total m .....:</b>			<b>2.562,00</b>	<b>0,80</b>	<b>2.049,60</b>

**2.1.4.9 M Cable 07 Z1-K flexible de cobre, de 1x1.5 mm2, de tensión nominal 450/750 V. H07Z1-K (AS), con aislamiento de exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Centralita de incendios	1,00	30,00			30,00	
Contraintrusión	1,00	30,00			30,00	
Centralita de seguridad	1,00	30,00			30,00	
Alumbrado zonas comunes 1	1,00	70,00			70,00	
Alumbrado zonas comunes 2	1,00	70,00			70,00	
Alumbrado zonas comunes 3	1,00	70,00			70,00	
AL_E1_PB_1 (A1)	1,00	45,00			45,00	
AL_E1_PB_2 (A2)	1,00	44,00			44,00	
AL_E1_PB_3 (A3)	1,00	47,00			47,00	
F_C_E1_PB_S.Educ.	1,00	16,00			16,00	
F_C_E1_PB_Admin.	1,00	21,00			21,00	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
F_C_E1_PB_D.Sub.	1,00	25,00		25,00	
F_C_E1_PB_D.Dir.	1,00	29,00		29,00	
F_C_E1_PB_S.Pol.	1,00	38,00		38,00	
F_C_E1_PB_S.Vis.	1,00	29,00		29,00	
F_C_E1_PB_Seg.	1,00	32,00		32,00	
E1_PB_Ext.1	1,00	9,00		9,00	
E1_PB_Ext.2	1,00	26,00		26,00	
Bocas de extracción	1,00	40,00		40,00	
AL_E2_PB_1 (A4)	1,00	18,00		18,00	
AL_E2_PB_2 (A5)	1,00	19,00		19,00	
AL_E2_PB_3 (A6)	1,00	20,00		20,00	
F_C_E2_PB_D.Psic.	1,00	8,00		8,00	
F_C_E2_PB_At.Med.	1,00	11,00		11,00	
F_C_E2_PB_Com.01	1,00	7,00		7,00	
F_C_E2_PB_S.Educa.01	1,00	15,00		15,00	
E2_PB_Ext	1,00	10,00		10,00	
Bocas de extracción	1,00	16,00		16,00	
AL_E1_P1_1 (A7)	1,00	27,00		27,00	
AL_E1_P1_2 (A8)	1,00	27,00		27,00	
AL_E1_P1_3 (A9)	1,00	25,00		25,00	
F_C_E1_P1_D_1.1	1,00	2,00		2,00	
F_C_E1_P1_H_1.1	1,00	9,00		9,00	
F_C_E1_P1_H_1.2	1,00	9,00		9,00	
F_C_E1_P1_H_1.3	1,00	12,00		12,00	
F_C_E1_P1_H_1.4	1,00	15,00		15,00	
F_C_E1_P1_H_1.5	1,00	18,00		18,00	
F_C_E1_P1_H_1.6	1,00	21,00		21,00	
F_C_E1_P1_S.Estar	1,00	10,00		10,00	
F_C_E1_P1_H_ACC_1.1	1,00	5,00		5,00	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
F_C_E1_P1_S.Est.1.1	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P1_C.Of.1.1	1,00		16,00		16,00
F_C_E1_P1_Com.1.1	1,00		27,00		27,00
E1_PB_Ext.1	1,00		5,00		5,00
E1_PB_Ext.2	1,00		21,00		21,00
Bocas de extracción	1,00		18,00		18,00
AL_E2_P1_1 (A10)	1,00		23,00		23,00
AL_E2_P1_2 (A11)	1,00		20,00		20,00
AL_E2_P1_3 (A12)	1,00		17,00		17,00
F_C_E2_P1_A_0.1	1,00		16,00		16,00
F_C_E2_P1_A_0.2	1,00		14,00		14,00
F_C_E2_P1_D.0.1	1,00		5,00		5,00
F_C_E2_P1_S.Est.0.1	1,00		20,00		20,00
Bocas de extracción	1,00		16,00		16,00
E2_P1_Ext	1,00		15,00		15,00
AL_E1_P2_1 (A13)	1,00		27,00		27,00
AL_E1_P2_2 (A14)	1,00		27,00		27,00
AL_E1_P2_3 (A15)	1,00		25,00		25,00
F_C_E1_P2_D_2.1	1,00		12,00		12,00
F_C_E1_P2_H_2.1	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P2_H_2.2	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P2_H_2.3	1,00		12,00		12,00
F_C_E1_P2_H_2.4	1,00		15,00		15,00
F_C_E1_P2_H_2.5	1,00		18,00		18,00
F_C_E1_P2_H_2.6	1,00		21,00		21,00
F_C_E1_P2_S.Estar	1,00		10,00		10,00
F_C_E1_P2_Com.2.1	1,00		5,00		5,00
F_C_E1_P1_H_ACC_1.1	1,00		9,00		9,00
F_C_E1_P1_S.Est.1.1	1,00		16,00		16,00



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		<b>Total m .....</b>					<b>5.875,00</b>	<b>0,67</b>	<b>3.936,25</b>
							<b>Total subcapítulo 2.1.4.- CABLEADOS:</b>	<b>13.922,35</b>	
<b>2.1.5.- LUMINARIAS</b>									
2.1.5.1	U	Downligh de empotrar de Leds de 24 W de potencia , flujo luminoso 2200 lm, 120º de apertura realizado en material anti-inflamable y libre de halogenuros. Para montaje individual. Marca LAMP modelo KOMBIC o equivalente Completo incluso driver de alimentacón. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Primitivo			135,00				135,00		
Edificio Quintanilla			45,00				45,00		
							180,00	180,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>180,00</b>	<b>74,74</b>	<b>13.453,20</b>
2.1.5.2	U	Pantalla LED de 36W. de potencia, realizado en material anti-inflamable y libre de halogenuros. Para montaje individual. Marca LAMP modelo MODULAR SLIM LED o equivalente. Completo incluso driver de alimentacón. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Primitivo			8,00				8,00		
Edificio Quintanilla			3,00				3,00		
							11,00	11,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>11,00</b>	<b>77,16</b>	<b>848,76</b>
2.1.5.3	U	Pantalla LED de 36W. bimerizable de potencia, realizado en material anti-inflamable y libre de halogenuros. Para montaje individual. Marca LAMP o modelo MODULAR SLIM LED equivalente. Completo incluso driver de alimentacón. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
General			38,00				38,00		
							38,00	38,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>38,00</b>	<b>78,00</b>	<b>2.964,00</b>
2.1.5.4	U	Downligh de empotrar de Leds de 24 W de potencia, bimerizable flujo luminoso 2200 lm, 120º de apertura realizado en material anti-inflamable y libre de halogenuros. Para montaje individual. Marca LAMP modelo KOMBIC o equivalente. Completo incluso driver de alimentacón. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
General			47,00				47,00		
							47,00	47,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>47,00</b>	<b>75,57</b>	<b>3.551,79</b>
							<b>Total subcapítulo 2.1.5.- LUMINARIAS:</b>	<b>20.817,75</b>	

**2.1.6.- MECANISMOS**

2.1.6.1 U Toma de corriente industrial de base saliente, trifásica (3P+N+T) de 32A de intensidad y con un grado de protección IP 44, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		Secadoras	3,00				3,00	
		Lavavajillas	1,00				1,00	
							4,00	4,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>4,00</b>	<b>16,15</b>	<b>64,60</b>
<b>2.1.6.2</b>	<b>U</b>	<b>Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 25A, 230 V, incluso clavija, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Horno	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>46,97</b>	<b>46,97</b>
<b>2.1.6.3</b>	<b>U</b>	<b>Toma de corriente doméstica de calidad alta para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	166,00				166,00	
		Edificio Quintanilla	57,00				57,00	
							223,00	223,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>223,00</b>	<b>17,50</b>	<b>3.902,50</b>
<b>2.1.6.4</b>	<b>U</b>	<b>Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Salas de máquinas	3,00				3,00	
							3,00	3,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>3,00</b>	<b>9,41</b>	<b>28,23</b>
<b>2.1.6.5</b>	<b>U</b>	<b>Interruptor volumétrico de techo 360º con soporte móvil. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	14,00				14,00	
		Edificio Quintanilla	7,00				7,00	
							21,00	21,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>21,00</b>	<b>116,45</b>	<b>2.445,45</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>2.1.6.6</b>	<b>U</b>	<b>Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salas de máquinas			2,00				2,00	
							2,00	2,00
<b>Total u .....:</b>			<b>2,00</b>				<b>8,95</b>	<b>17,90</b>
<b>2.1.6.7</b>	<b>U</b>	<b>Interruptor conmutador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			29,00				29,00	
Edificio Quintanilla			12,00				12,00	
							41,00	41,00
<b>Total u .....:</b>			<b>41,00</b>				<b>20,94</b>	<b>858,54</b>
<b>2.1.6.9</b>	<b>U</b>	<b>Interruptor empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			80,00				80,00	
Edificio Quintanilla			31,00				31,00	
							111,00	111,00
<b>Total u .....:</b>			<b>111,00</b>				<b>20,65</b>	<b>2.292,15</b>
<b>2.1.6.10</b>	<b>U</b>	<b>Caja modular de mecanismos marca o equivalente, para instalación empotrada, de dimensiones 186x116x63. incluso:modulo con dos tomas RJ 45, dos modulos con dos bases schuko cada uno, .Incluso conducción y canalización eléctrica. Totalmente instalado y en funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			6,00				6,00	
Edificio Quintanilla			3,00				3,00	
							9,00	9,00
<b>Total u .....:</b>			<b>9,00</b>				<b>47,54</b>	<b>427,86</b>
<b>2.1.6.11</b>	<b>U</b>	<b>Caja modular de mecanismos marca o equivalente, para instalación empotrada, de dimensiones 60x116x63. incluso:modulo con una toma RJ 45, .Incluso conducción y canalización eléctrica. Totalmente instalado y en funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			3,00				3,00	
Edificio Quintanilla			2,00				2,00	
							5,00	5,00

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		<b>Total u .....</b>					<b>5,00</b>	<b>27,93</b>	<b>139,65</b>
2.1.6.12	U	Toma de televisión tipo TV-R-SAT, tanto para configuración tipo estrella (toma única) como para configuración tipo serie o cascada (toma final e intermedia), de impedancia 75 W y banda de frecuencia 47-2150 Mhz, mecanismo completo y tecla con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Edificio Primitivo	3,00				3,00		
		Edificio Quintanilla	2,00				2,00		
							5,00	5,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>5,00</b>	<b>31,82</b>	<b>159,10</b>
		<b>Total subcapítulo 2.1.6.- MECANISMOS:</b>						<b>10.382,95</b>	
<b>2.1.7.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>									
2.1.7.1	U	Luminaria autónoma de emergencia con lámpara fluorescente de 8W con un flujo luminoso de 333 lúmenes, para cubrir una superficie de 66.6 m2 durante 1h, con señalización incandescente. Modelo NOVA N8S de Daisalux o similar. Según Norma UNE-EN-60598-2-22. Completa, incluso cableado con una sección de 1,5mm2 hasta caja de derivación. Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Edificio Primitivo	49,00				49,00		
		Edificio Quintanilla	19,00				19,00		
							68,00	68,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>68,00</b>	<b>61,79</b>	<b>4.201,72</b>
2.1.7.2	U	Luminaria autónoma de emergencia con lámpara fluorescente de 8W con un flujo luminoso de 142 lúmenes, para cubrir una superficie de 28.4 m2 durante 1h, con señalización incandescente. Modelo NOVA N3S de Daisalux o similar. Según Norma UNE-EN-60598-2-22. Completa, incluso cableado con una sección de 1,5mm2 hasta caja de derivación. Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Edificio Primitivo	44,00				44,00		
		Edificio Quintanilla	17,00				17,00		
							61,00	61,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>61,00</b>	<b>44,22</b>	<b>2.697,42</b>
		<b>Total subcapítulo 2.1.7.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA:</b>						<b>6.899,14</b>	
<b>2.1.8.- SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS Y COMP. REACTIVA</b>									
2.1.8.1	U	Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por aceite y generador eléctrico monofásico (203V) de 20KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.							
		<b>Total u .....</b>					<b>1,00</b>	<b>9.676,35</b>	<b>9.676,35</b>
		<b>Total subcapítulo 2.1.8.- SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS Y COMP. REACTIVA:</b>						<b>9.676,35</b>	



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>2.1.9.- PUESTA A TIERRA</b>								
2.1.9.1	U	Puesta a tierra de equipotencialidad en cuartos húmedos con cable libre de halógenos aislado de 4mm2. Puestas a tierra las conexiones de griferías, puertas, ventanas y otros elementos fijos metálicos metálicas. Completamente instalada y comprobada.						
			Total u .....		16,00	33,05	528,80	
2.1.9.2	M	Cable 07 Z1-K flexible de cobre, de 1x25 mm2, de tensión nominal 450/750 V. H07Z1-K (AS), con aislamiento de exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión tierra actual- Cuadro edificio			1,00	25,00			25,00	
Tierra Grupo			1,00	21,00			21,00	
							46,00	46,00
			Total m .....		46,00	6,05	278,30	
2.1.9.3	U	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión refuerzo			3,00				3,00	
Tierra de grupo			2,00				2,00	
							5,00	5,00
			Total u .....		5,00	13,71	68,55	
2.1.9.4	U	Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Total u .....		6,00	7,27	43,62	
2.1.9.5	M	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Total m .....		19,00	5,09	96,71	
2.1.9.6	U	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Total u .....		5,00	6,29	31,45	
<b>Total subcapítulo 2.1.9.- PUESTA A TIERRA:</b>							<b>1.047,43</b>	
<b>Total subcapítulo 2.1.- BAJA TENSIÓN:</b>							<b>111.495,51</b>	
<b>2.2.- ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>								
<b>2.2.1.- ACOMETIDA</b>								
2.2.1.1	U	Válvula de compuerta. ø DN 80 / 3 ". Con cuerpo en latón, compuerta en fundición nodular. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.						
			Total u .....		1,00	38,63	38,63	
2.2.1.2	M	Tubo de polietileno alta densidad banda azul de DN 75 / 3 " de diámetro y 6,8 mm. de espesor de tubo. Suministrado en rollos. Incluso parte proporcional de mermas, sustentación y anclaje. Totalmente colocado y comprobado.						
			Total m .....		2,00	13,08	26,16	
<b>Total subcapítulo 2.2.1.- ACOMETIDA:</b>							<b>64,79</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>2.2.2.- TUBERIAS Y AISLAMIENTOS</b>								
<b>2.2.2.1</b>	<b>M</b>	<b>Tubería polipropileno normal, marca Uponor o equivalente, de diámetro nominal DN 75, presión nominal PN 16, diametro interior 54.40 mm. Incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación. Completamente colocada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua Fria			1,00	58,90			58,90	
							58,90	58,90
		<b>Total m .....:</b>		<b>58,90</b>			<b>18,57</b>	<b>1.093,77</b>
<b>2.2.2.2</b>	<b>M</b>	<b>Tubería polipropileno normal, marca Uponor o equivalente, de diámetro nominal DN 63, presión nominal PN 16, diametro interior 45.80 mm. Incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación. Completamente colocada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua Fria			1,00	13,25			13,25	
							13,25	13,25
		<b>Total m .....:</b>		<b>13,25</b>			<b>13,69</b>	<b>181,39</b>
<b>2.2.2.3</b>	<b>M</b>	<b>Tubería polipropileno normal, marca Uponor o equivalente, de diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16, diametro interior 36.20 mm. Incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación. Completamente colocada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aua fria			7,14				7,14	
							7,14	7,14
		<b>Total m .....:</b>		<b>7,14</b>			<b>10,85</b>	<b>77,47</b>
<b>2.2.2.4</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 50, de diametro interior 41 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACS impulsión			1,00	38,00			38,00	
							38,00	38,00
		<b>Total m .....:</b>		<b>38,00</b>			<b>18,16</b>	<b>690,08</b>
<b>2.2.2.5</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 40, de diametro interior 32 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Agua Fria			1,00	54,97			54,97	
ACS impulsión			1,00	25,96			25,96	
							80,93	80,93
		<b>Total m .....:</b>		<b>80,93</b>			<b>13,37</b>	<b>1.082,03</b>
<b>2.2.2.6</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 32, de diametro interior 26 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho			Alto
						Parcial	Subtotal	
		Agua fría	1,00	64,88		64,88		
		ACS impulsión	1,00	8,77		8,77		
						73,65	73,65	
		<b>Total m .....:</b>			<b>73,65</b>	<b>8,65</b>	<b>637,07</b>	
<b>2.2.2.7</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 25, de diametro interior 20 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Agua fría	1,00	158,86			158,86	
		ACS impulsión	1,00	56,05			56,05	
		ACS retorno	1,00	29,76			29,76	
							244,67	244,67
		<b>Total m .....:</b>			<b>244,67</b>	<b>6,33</b>	<b>1.548,76</b>	
<b>2.2.2.8</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 20, de diametro interior 15.5 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Agua fría	1,00	100,44			100,44	
		ACS impulsión	1,00	162,00			162,00	
		ACS retorno	1,00	2,40			2,40	
							264,84	264,84
		<b>Total m .....:</b>			<b>264,84</b>	<b>4,75</b>	<b>1.257,99</b>	
<b>2.2.2.9</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 16, de diametro interior 12 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ACS impulsión	1,00	2,00			2,00	
		ACS retorno	1,00	19,00			19,00	
							21,00	21,00
		<b>Total m .....:</b>			<b>21,00</b>	<b>4,27</b>	<b>89,67</b>	
<b>2.2.2.10</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-48 SH-Armaflex. De diametro interior 49.5 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ACS impulsión	1,00	38,00			38,00	

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							38,00	38,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>38,00</b>	<b>12,20</b>	<b>463,60</b>
<b>2.2.2.11</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-42 SH-Armaflex. De diametro interior 43.5 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ACS impulsión			1,00	25,96			25,96		
							25,96	25,96	
			<b>Total m .....:</b>				<b>25,96</b>	<b>11,86</b>	<b>307,89</b>
<b>2.2.2.12</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-35 SH-Armaflex. De diametro interior 36 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ACS impulsión			1,00	8,77			8,77		
							8,77	8,77	
			<b>Total m .....:</b>				<b>8,77</b>	<b>11,46</b>	<b>100,50</b>
<b>2.2.2.13</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-28 SH-Armaflex. De diametro interior 29 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ACS impulsión			1,00	56,05			56,05		
ACS retorno			1,00	29,76			29,76		
							85,81	85,81	
			<b>Total m .....:</b>				<b>85,81</b>	<b>11,01</b>	<b>944,77</b>
<b>2.2.2.14</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-18 SH-Armaflex. De diametro interior 19 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ACS impulsión			1,00	162,00			162,00		
ACS retorno			1,00	2,40			2,40		
							164,40	164,40	
			<b>Total m .....:</b>				<b>164,40</b>	<b>10,55</b>	<b>1.734,42</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>2.2.2.15</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-15 SH-Armaflex. De diametro interior 16 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACS impulsión			1,00	162,00			162,00	
ACS retorno			1,00	2,40			2,40	
							164,40	164,40
<b>Total m .....:</b>						<b>164,40</b>	<b>10,48</b>	<b>1.722,91</b>
<b>Total subcapítulo 2.2.2.- TUBERIAS Y AISLAMIENTOS:</b>								<b>11.932,32</b>
<b>2.2.3.- VALVULERIA</b>								
<b>2.2.3.1</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola. ø DN 50 / 2 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			2,00				2,00	
							2,00	2,00
<b>Total u .....:</b>						<b>2,00</b>	<b>33,67</b>	<b>67,34</b>
<b>2.2.3.2</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola. ø DN 40 / 1 1/2 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			4,00				4,00	
Edificio Quintanilla			1,00				1,00	
							5,00	5,00
<b>Total u .....:</b>						<b>5,00</b>	<b>25,30</b>	<b>126,50</b>
<b>2.2.3.3</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola. ø DN 32 / 1 1/4 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			4,00				4,00	
Edificio Quintanilla			3,00				3,00	
							7,00	7,00
<b>Total u .....:</b>						<b>7,00</b>	<b>19,46</b>	<b>136,22</b>
<b>2.2.3.4</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de compuerta. ø DN 25 / 1 ". Con cuerpo en latón, compuerta en fundición nodular. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Edificio Primitivo	18,00				18,00	
		Edificio Quintanilla	10,00				10,00	
							28,00	28,00
		<b>Total u .....:</b>			<b>28,00</b>		<b>11,17</b>	<b>312,76</b>
<b>2.2.3.5</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de compuerta. ø DN 20 / 3/4 ". Con cuerpo en latón, compuerta en fundición nodular. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	14,00				14,00	
		Edificio Quintanilla	6,00				6,00	
							20,00	20,00
		<b>Total u .....:</b>			<b>20,00</b>		<b>10,03</b>	<b>200,60</b>
		<b>Total subcapítulo 2.2.3.- VALVULERIA:</b>						<b>843,42</b>
<b>2.2.4.- GRIFERIAS</b>								
<b>2.2.4.1</b>	<b>U</b>	<b>Ducha temporizada termostática de difusor fijo, antivandálica, compuesta por temporizador presto TC oculto, rociador mural antivandálico, válvula temostática DN20. Incluso conexionado. Completamente instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	8,00				8,00	
		Edificio Quintanilla	5,00				5,00	
							13,00	13,00
		<b>Total u .....:</b>			<b>13,00</b>		<b>312,77</b>	<b>4.066,01</b>
<b>2.2.4.2</b>	<b>U</b>	<b>Griferia temporizada Lavabo</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	15,00				15,00	
		Edificio Quintanilla	6,00				6,00	
							21,00	21,00
		<b>Total u .....:</b>			<b>21,00</b>		<b>124,91</b>	<b>2.623,11</b>
<b>2.2.4.3</b>	<b>U</b>	<b>Llave de escuadra de calidad alta de 1/2" de diámetro para monobloques lavabo y bidé, totalmente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	10,00				10,00	
		Edificio Quintanilla	6,00				6,00	
							16,00	16,00
		<b>Total u .....:</b>			<b>16,00</b>		<b>12,29</b>	<b>196,64</b>

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.2.4.4	U	Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en pared, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.					
		Total u .....:	1,00	66,11	66,11		
		Total subcapítulo 2.2.4.- GRIFERIAS:			6.951,87		
		Total subcapítulo 2.2.- ABASTECIMIENTO DE AGUA:			19.792,40		
<b>2.3.- CLIMATIZACIÓN</b>							
<b>2.3.1.- PRODUCCIÓN CLIMATIZACIÓN</b>							
2.3.1.1	U	Bomba de calor Aire-Agua marca CLIMAVENETA modelo NX-N-CA-0252P o equivalente. De potencia nominal 59,7 kWt. en frío (7/12 35) y 69,5 kWt. en calor (45/50 5/70%). Con compresores 2 Scroll. Refrigerante R-410a. Ventiladores axiales. Baterías de Cobre-Aluminio. Intercambiador de placas de acero inoxidable soldadas. Potencia sonora 85dB en calefacción. Consumo eléctrico en condiciones nominales de refrigeración de 20,6 kW. Caudal de 27566 m3/h, pérdida de carga de agua en condiciones de refrigeración de 3,49 m.c.a. Con control de condensación por velocidad de ventiladores. Válvula termostática electrónica. Con cuadro eléctrico instalado. Completa. Completamente instalada y comprobada. Incluso Mando para ubicación en recepción y pp de sistema de gestión de las dos unidades, interruptor de flujo, amortiguadores adaptados a los pesos y frecuencias propias de la máquina y conexionado hidráulico, eléctrico y de desagüe.					
		Total u .....:	2,00	12.451,19	24.902,38		
2.3.1.2	U	Depósito de inercia modelo Geiser Inercia fabricado en acero con imprimación protectora exterior, para instalación vertical sobre el suelo. Indicado como depósito de inercia en circuitos cerrados de refrigeración y/o circuitos cerrados de calefacción, en instalación individual, en serie o en paralelo. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro de polipropileno acolchado desmontable, color azul y cubiertas color gris. Con una capacidad total de 605l, peso 87kg, con 4 conexiones laterales de:3" , con 1 conexión superior de:1", con 2 conexiones laterales de:1/2", diámetro exterior (cota A): 770mm, altura (cota B): 1730mm. Incluso desmontaje y montaje del aislamiento, colocación en ubicación definitiva, soportación o sustentación y conexionado de tuberías. completamente limpio y probado.					
		Total u .....:	1,00	495,81	495,81		
2.3.1.3	U	Punto de medida, vaciado, o toma de datos compuesto por tramo de tubería de 1/2" de 5 cm de longitud, válvula de bola de 1/2" y aislamiento en espuma elastomérica M1 de 20 mm de espesor tipo Armaflex o equivalente. Totalmente instalado y comprobado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Equipos de producción		2,00				2,00	
1arios		2,00				2,00	
2arios		1,00				1,00	
Puntos de conexión		8,00				8,00	
						13,00	13,00
		Total u .....:			13,00	12,78	166,14
2.3.1.4	U	Bomba circuladora doble de rotor húmedo con conexión embridada, motor EC con adaptación automática de potencia modelo Stratos D40 1-16 PN6/10, marca Wilo o equivalente. Alimentación Trifásica. PN 10, Tª desde -15°C hasta +120°C, 1500 rpm (25 r/s), con conexión de DN 40, longitud 250 mm, motor de 650 W. Completamente instalada y comprobada, incluso conexión eléctrica e hidráulica y elementos de sustentación y anclaje.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Circuito secundario		2,00				2,00	
1Ario		2,00				2,00	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							4,00	4,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>4,00</b>	<b>3.763,78</b>	<b>15.055,12</b>
<b>2.3.1.5</b>	<b>M</b>	<b>Canalización realizada con tubo de acero al carbono soldado por resistencia electrica DIN-2440 galvanizado de DN 80 / 3 " mm. de diámetro y 2,90 mm. de espesor, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 60% en concepto de uniones y accesorios. Especificaciones según DIN-17100, clase negra, suministrado en longitudes de 5 a 7 mtrs., para instalación de agua fría y caliente, totalmente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Conexión máquinas			2,00	6,00	2,00		24,00		
							24,00	24,00	
		<b>Total m .....</b>					<b>24,00</b>	<b>33,90</b>	<b>813,60</b>
<b>2.3.1.6</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo R-89 AF-Armaflex. De diametro interior 89 mm y 30.5mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), resistencia mínima al vapor de agua 7000, reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Conexión máquinas			2,00	6,00	2,00		24,00		
							24,00	24,00	
		<b>Total m .....</b>					<b>24,00</b>	<b>16,40</b>	<b>393,60</b>
<b>2.3.1.7</b>	<b>U</b>	<b>Válvula Mariposa. ø (Di 80;DN 90/110;3"). Con cuerpo en hierro, mariposa en fundición nodular. PN 16. Unión embridada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Bombas de calor			2,00	2,00			4,00		
							4,00	4,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>4,00</b>	<b>44,84</b>	<b>179,36</b>
<b>2.3.1.8</b>	<b>U</b>	<b>Válvula Mariposa. ø (Di 65;DN 75/90;2 1/2"). Con cuerpo en hierro, mariposa en fundición nodular. PN 16. Unión embridada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Retorno secundario			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
		<b>Total u .....</b>					<b>1,00</b>	<b>50,05</b>	<b>50,05</b>
<b>2.3.1.9</b>	<b>U</b>	<b>Válvula Mariposa. ø (Di 40;DN 50/63;1 1/2"). Con cuerpo en hierro, mariposa en fundición nodular. PN 16. Unión embridada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Retorno secundario			1,00				1,00		
							1,00	1,00	



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>73,09</b>	<b>73,09</b>
2.3.1.10	U	Válvula de equilibrado micrométrica marca TA o equivalente, modelo STAF con funciones de: preajuste, medición, corte y vaciado. ø DN 80 / 3 ". Con cuerpo en fundición gris GG25. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -10 a 120°C. Para instalaciones agua y agua de mar hasta 30°C. Estanqueidad por juntas tóricas EPDM, volante de poliamida o aluminio, reglaje del caudal con volante digital. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retorno secundario		1,00				1,00		
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>387,19</b>	<b>387,19</b>
2.3.1.11	U	Válvula de equilibrado micrométrica marca TA o equivalente, modelo STAF con funciones de: preajuste, medición, corte y vaciado. ø DN 65 / 2 1/2 ". Con cuerpo en fundición gris GG25. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -10 a 120°C. Para instalaciones agua y agua de mar hasta 30°C. Estanqueidad por juntas tóricas EPDM, volante de poliamida o aluminio, reglaje del caudal con volante digital. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retorno secundario		1,00				1,00		
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>212,81</b>	<b>212,81</b>
2.3.1.12	U	Conjunto de valvulería y accesorio para grupo de bombeo de circulación formado por: , válvula de mariposa, válvula de membrana, válvula antirretorno de clapeta, 2 manguitos antivibratórios, 2 picajes de 1/2" con válvula de bola para vaciado o toma de datos. Incluso 2 m de tubería para unión de los elementos, soportación y/o sustentación, sellantes y pequeño material. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retorno secundario		1,00				1,00		
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>479,78</b>	<b>479,78</b>
2.3.1.13	U	Conjunto de valvulería y accesorio para grupo de bombeo de circulación formado por: válvula de bola cuello largo, válvula de membrana, válvula antirretorno de clapeta, 2 manguitos antivibratórios, filtro colador en Y. Incluso 2 m de tubería para unión de los elementos, soportación y/o sustentación, sellantes y pequeño material. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Retorno secundario		1,00				1,00		
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>320,14</b>	<b>320,14</b>
2.3.1.14	U	Termohidrómetro de esfera de 80mm de diámetro y rosca de 1/2 ", con válvula de retención y escala de temperatura de 120 °C, para toma posterior, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>25,51</b>	<b>25,51</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.3.1.15	U	Puente manométrico para varios circuitos, formado por manómetro y un conjunto de válvulas de bola para selección del punto medido, conexas con tubería de acero Din 2448 de $\varnothing 1/2"$ , con lira y distanciador de manómetro. Completo incluso y válvula de $3/8"$ y 20 cm de aislamiento en cada pto de conexión. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bombas secundario			2,00				2,00	
							2,00	2,00
<b>Total u .....:</b>			<b>2,00</b>			<b>63,78</b>	<b>127,56</b>	
2.3.1.16	U	olector de 2,5 m de longitud según plano realizado con tubo de Acero negro galvanizado DIN 2448. De diámetro exterior 4" realizado en al menos dos tramos, con las siguientes conexiones de 20cm de longitud: 4 tubos de $\varnothing 5"$ con brida; 6 tubos de 4" con brida. Incluso aislamiento de espuma elastomérica, de 38 mm de espesor; 2 picajes de toma de datos con válvula de bola de $1/2"$ 2 picajes de toma de temperatura de $1/2"$ y Conexión a red de llenado de $1 1/4"$ y vaciado de $1 1/2"$ . Incluso sustentación y anclaje. Completamente instalado y comprobado.						
<b>Total u .....:</b>			<b>1,00</b>			<b>1.536,08</b>	<b>1.536,08</b>	
2.3.1.17	U	Vaso de expansión cerrado con marcado CE para absorber los aumentos de volumen producidos por incrementos de la temperatura del fluido calefactor en sistemas de calefacción en circuito cerrado, de 100l de capacidad, de acero lacado con membrana elástica recambiable, válvula de llenado de gas y conexión al agua, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, manómetro, vaciado, llave de corte, timbrado, homologado y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de equipos a presión, incluso piezas especiales, accesorios de montaje e instalación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
<b>Total u .....:</b>			<b>2,00</b>			<b>277,66</b>	<b>555,32</b>	
2.3.1.18	U	Red de llenado compuesta por valvulas a de corte, filtro, contador de agua, valvula desconectora, válvula reductora de presión, 2 manómetros y picajes . Incluyendo puente de llenado rápido. Completamente instalada comprobada y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Llenado instalación			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total u .....:</b>			<b>1,00</b>			<b>366,99</b>	<b>366,99</b>	
2.3.1.19	U	Purgador de boya automático de $1/2"$ de diámetro con válvula de cierre incorporada para instalar sólo en lo alto de tramos verticales, para la purga de macroburburjas de aire en sistemas de calefacción por agua caliente, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector y tuberías			3,00				3,00	
							3,00	3,00
<b>Total u .....:</b>			<b>3,00</b>			<b>8,00</b>	<b>24,00</b>	
2.3.1.20	M2	Aluminio conformado para protección a intemperie y mecánica calorifugado de 0,6 mm. Incluso p.p. de mermas, completamente instalado.						
<b>Total m2 .....:</b>			<b>32,00</b>			<b>36,63</b>	<b>1.172,16</b>	
<b>Total subcapítulo 2.3.1.- PRODUCCIÓN CLIMATIZACIÓN:</b>							<b>47.336,69</b>	

**2.3.2.- PRODUCCIÓN ACS**

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.3.2.1	U	Bomba de calor para ACS marca VIESSMAN modelo Vitocal 161a o equivalente con depósito de A.C.S. vertical con bomba de calor integrada para emplazamiento en interiores. Para modo de circulación en habitaciones de 20 m3 como mínimo. De dimensiones 1,812 m x 0,761 m x 0,66 m (alto x largo x ancho) y peso sin agua de 160 kg. Con un COP a 45°C de temperatura del agua de 3,1 y capacidad del interacumulador de 300 litros. Incorpora resistencia eléctrica de apoyo de 1,5 kW, termostato de seguridad y válvula de seguridad, sistema de control. Completamente instalada y comprobada. conexión hidrúlico, eléctrico y de desagüe.						
<b>Total u .....:</b>						<b>3,00</b>	<b>2.395,85</b>	<b>7.187,55</b>
2.3.2.2	U	Válvula antirretorno de clapeta. ø DN 32 / 1 1/4 ". Con cuerpo en latón, clapeta en acero inoxidable. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AF mezcladora ACS	1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total u .....:</b>						<b>1,00</b>	<b>18,97</b>	<b>18,97</b>
2.3.2.3	U	Válvula antirretorno de clapeta. ø DN 15 / 1/2 ". Con cuerpo en latón, clapeta en acero inoxidable. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Retorno mezcladora ACS	2,00				2,00	
							2,00	2,00
<b>Total u .....:</b>						<b>2,00</b>	<b>12,33</b>	<b>24,66</b>
2.3.2.4	U	Válvula de bola. ø DN 32 / 1 1/4 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		AF mezcladora ACS	1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total u .....:</b>						<b>1,00</b>	<b>19,46</b>	<b>19,46</b>
2.3.2.5	U	Válvula de bola. ø DN 25 / 1 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Por depósito	3,00	2,00			6,00	
							6,00	6,00
<b>Total u .....:</b>						<b>6,00</b>	<b>13,43</b>	<b>80,58</b>
2.3.2.6	U	Válvula de bola. ø DN 15 / 1/2 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Por depósito, retorno	3,00				3,00	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
retorno mezcladora ACS	3,00					3,00		
						6,00	6,00	
<b>Total u .....</b>			<b>6,00</b>			<b>9,93</b>	<b>59,58</b>	
<b>2.3.2.7</b>	<b>U</b>	<b>Válvula termostática de asiento para producción de ACS ø1 1/2". Con regulación de temperatura de salida mediante herramienta. Completa, incluso racor, accesorios y conexionado. Totalmente instalada y comprobada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control de temperatura	1,00						1,00	
							1,00	1,00
<b>Total u .....</b>			<b>1,00</b>				<b>437,63</b>	<b>437,63</b>
<b>Total subcapítulo 2.3.2.- PRODUCCIÓN ACS:</b>							<b>7.828,43</b>	
<b>2.3.3.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA</b>								
<b>2.3.3.1</b>	<b>U</b>	<b>Captador solar plano de 2,5 m2. Marca Viessman modelo Vitosol 100 w2,5 o equivalente. Con superficie captadora de oxido de titanio y tecnología thermprotect de limitación de la temperatura máxima. Con presión máxima 6 bar. Incluso conexionado hidráulico y p.p. de subestructura de soporte y anclaje. Completamente instalado y comprobado.</b>						
<b>Total u .....</b>			<b>12,00</b>				<b>394,16</b>	<b>4.729,92</b>
<b>2.3.3.2</b>	<b>U</b>	<b>Circuito de llenado compuesto por: deposito de polipropileno de 50 l de capacidad. Bomba centrífuga de 1/2 CVcon presión máxima de trabajo 3,5 bar. Válvula de pie con filtro. Dos válvulas de corte. Tubería de conexionado.</b>						
<b>Total u .....</b>			<b>1,00</b>				<b>325,32</b>	<b>325,32</b>
<b>2.3.3.3</b>	<b>U</b>	<b>Bomba centrífuga de 1/2 CVcon presión máxima de trabajo 3,5 bar para supergir o con válvula de pie con filtro.</b>						
<b>Total u .....</b>			<b>1,00</b>				<b>247,24</b>	<b>247,24</b>
<b>2.3.3.4</b>	<b>U</b>	<b>Depósito vertical aislado para agua caliente sanitaria marca Lapesa o equivalente modelo 1500 l con intercambiador interno. Fabricado en acero con revestimiento interior vitrificado, homologado para su uso en redes de agua caliente sanitaria, aislado con espuma rígida de poliuretano libre de CFC, protegidos por ánodos de magnesio con medidor de carga. Con boca de hombre de 400 mm, protección catódica, 1 ánodos de protección. Incluso válvulas de corte y by pass en conexionados hidráulicos, punto de purga y vaciado de lodos, purgador automático y válvula de seguridad. Colocado en ubicación definitiva, soportado o sustentado. completamente limpio y probado.</b>						
<b>Total u .....</b>			<b>1,00</b>				<b>2.205,68</b>	<b>2.205,68</b>
<b>Total subcapítulo 2.3.3.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA:</b>							<b>7.508,16</b>	
<b>2.3.4.- TUBERIA Y VALVULERIA</b>								
<b>2.3.4.1</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PERT + AL para intalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 75, de diametro interior 60 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo retorno	1,00			9,34			9,34	
Edificio Primitivo impulsión	1,00			10,39			10,39	
							19,73	19,73
<b>Total m .....</b>			<b>19,73</b>				<b>42,25</b>	<b>833,59</b>
<b>2.3.4.2</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PERT + AL para intalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 63, de diametro interior 51 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho			Alto
						Parcial	Subtotal	
		Edificio Primitivo impulsión	1,00	3,10		3,10		
		Edificio Primitivo Retorno	1,00	3,10		3,10		
						6,20	6,20	
		<b>Total m .....:</b>			<b>6,20</b>	<b>25,34</b>	<b>157,11</b>	
<b>2.3.4.3</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PERT + AL para intalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 50, de diametro interior 41 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo impulsión	1,00	38,65			38,65	
		Edificio Primitivo Retorno	1,00	37,42			37,42	
		Edificio Quintanilla impulsión	1,00	5,54			5,54	
		Edificio Quintanilla Retorno	1,00	5,63			5,63	
							87,24	87,24
		<b>Total m .....:</b>				<b>87,24</b>	<b>18,16</b>	<b>1.584,28</b>
<b>2.3.4.4</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PERT + AL para intalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 40, de diametro interior 32 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo impulsión	1,00	12,46			12,46	
		Edificio Primitivo Retorno	1,00	13,99			13,99	
		Edificio Quintanilla impulsión	1,00	18,60			18,60	
		Edificio Quintanilla Retorno	1,00	18,57			18,57	
							63,62	63,62
		<b>Total m .....:</b>				<b>63,62</b>	<b>13,37</b>	<b>850,60</b>
<b>2.3.4.5</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PERT + AL para intalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 32, de diametro interior 26 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo impulsión	1,00	18,60			18,60	
		Edificio Primitivo Retorno	1,00	18,57			18,57	
		Edificio Quintanilla impulsión	1,00	45,14			45,14	
		Edificio Quintanilla Retorno	1,00	44,44			44,44	
							126,75	126,75
		<b>Total m .....:</b>				<b>126,75</b>	<b>8,65</b>	<b>1.096,39</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>2.3.4.6</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PERT + AL para intalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 25, de diámetro interior 20 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo impulsión	1,00	57,05			57,05	
		Edificio Primitivo Retorno	1,00	56,52			56,52	
		Edificio Quintanilla impulsión	1,00	52,62			52,62	
		Edificio Quintanilla Retorno	1,00	53,36			53,36	
							219,55	219,55
		<b>Total m .....</b>					<b>219,55</b>	<b>6,52</b>
								<b>1.431,47</b>
<b>2.3.4.7</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de PERT + AL para intalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 20, de diámetro interior 15.5 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo impulsión	1,00	96,08			96,08	
		Edificio Primitivo Retorno	1,00	89,68			89,68	
		Edificio Quintanilla impulsión	1,00	7,44			7,44	
		Edificio Quintanilla Retorno	1,00	7,94			7,94	
							201,14	201,14
		<b>Total m .....</b>					<b>201,14</b>	<b>4,84</b>
								<b>973,52</b>
<b>2.3.4.8</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola. ø DN 20 / 3/4 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	48,00				48,00	
		Edificio Quintanilla	6,00				6,00	
							54,00	54,00
		<b>Total u .....</b>					<b>54,00</b>	<b>10,26</b>
								<b>554,04</b>
<b>2.3.4.9</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola. ø DN 25 / 1 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	12,00				12,00	
		Edificio Quintanilla	7,00				7,00	
							19,00	19,00
		<b>Total u .....</b>					<b>19,00</b>	<b>12,58</b>
								<b>239,02</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.3.4.10	U	Válvula de bola. ø DN 32 / 1 1/4 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			32,00				32,00	
							32,00	32,00
<b>Total u .....:</b>			<b>32,00</b>			<b>17,99</b>	<b>575,68</b>	
<b>Total subcapítulo 2.3.4.- TUBERIA Y VALVULERIA:</b>							<b>8.295,70</b>	
<b>2.3.5.- AISLAMIENTOS</b>								
2.3.5.1	M	Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 27-76 SH-Armaflex. De diametro interior 77 mm y 27mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo retorno			1,00	9,34			9,34	
Edificio Primitivo impulsión			1,00	10,39			10,39	
							19,73	19,73
<b>Total m .....:</b>			<b>19,73</b>			<b>15,56</b>	<b>307,00</b>	
2.3.5.2	M	Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 27-60 SH-Armaflex. De diametro interior 61.5 mm y 27mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo impulsión			1,00	3,10			3,10	
Edificio Primitivo Retorno			1,00	3,10			3,10	
							6,20	6,20
<b>Total m .....:</b>			<b>6,20</b>			<b>14,44</b>	<b>89,53</b>	
2.3.5.3	M	Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-48 SH-Armaflex. De diametro interior 49.5 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo impulsión			1,00	38,65			38,65	
Edificio Primitivo Retorno			1,00	37,42			37,42	
Edificio Quintanilla impulsión			1,00	5,54			5,54	
Edificio Quintanilla Retorno			1,00	5,63			5,63	
							87,24	87,24

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<b>Total m .....:</b>				<b>87,24</b>	<b>12,20</b>	<b>1.064,33</b>
<b>2.3.5.4</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-42 SH-Armaflex. De diametro interior 43.5 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo impulsión	1,00	12,46				12,46		
Edificio Primitivo Retorno	1,00	13,99				13,99		
Edificio Quintanilla impulsión	1,00	18,60				18,60		
Edificio Quintanilla Retorno	1,00	18,57				18,57		
						63,62	63,62	
		<b>Total m .....:</b>				<b>63,62</b>	<b>11,86</b>	<b>754,53</b>
<b>2.3.5.5</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-35 SH-Armaflex. De diametro interior 36 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo impulsión	1,00	18,60				18,60		
Edificio Primitivo Retorno	1,00	18,57				18,57		
Edificio Quintanilla impulsión	1,00	45,14				45,14		
Edificio Quintanilla Retorno	1,00	44,44				44,44		
						126,75	126,75	
		<b>Total m .....:</b>				<b>126,75</b>	<b>11,46</b>	<b>1.452,56</b>
<b>2.3.5.6</b>	<b>M</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-22 SH-Armaflex. De diametro interior 23 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo impulsión	1,00	57,05				57,05		
Edificio Primitivo Retorno	1,00	56,52				56,52		
Edificio Quintanilla impulsión	1,00	52,62				52,62		
Edificio Quintanilla Retorno	1,00	53,36				53,36		
						219,55	219,55	
		<b>Total m .....:</b>				<b>219,55</b>	<b>10,30</b>	<b>2.261,37</b>



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.3.5.7	M	Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-18 SH-Armaflex. De diametro interior 19 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo impulsión	1,00		96,08			96,08		
Edificio Primitivo Retorno	1,00		89,68			89,68		
Edificio Quintanilla impulsión	1,00		7,44			7,44		
Edificio Quintanilla Retorno	1,00		7,94			7,94		
						201,14	201,14	
<b>Total m .....:</b>						<b>201,14</b>	<b>10,55</b>	<b>2.122,03</b>
<b>Total subcapítulo 2.3.5.- AISLAMIENTOS:</b>								<b>8.051,35</b>

**2.3.6.- UNIDADES TERMINALES**

2.3.6.1	U	Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 32D HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 5851 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 7759 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de educación	1,00					1,00		
						1,00	1,00	
<b>Total u .....:</b>						<b>1,00</b>	<b>840,27</b>	<b>840,27</b>
2.3.6.2	U	Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 32C HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 5227 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 7200 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
COMEDOR 0.1	1,00					1,00		
SALA EDUCADORES 0.1	1,00					1,00		
SALA POLIVALENTE	1,00					1,00		
						3,00	3,00	
<b>Total u .....:</b>						<b>3,00</b>	<b>777,56</b>	<b>2.332,68</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2.3.6.3	U	Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 22C HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámina de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 3390 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 4385 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento						
		DESPACHO ADMINISTRADOR	1,00				1,00	
		DESPACHO SUBDIRECTOR	1,00				1,00	
		DESPACHO DIRECTOR	1,00				1,00	
		DESPACHO 1.1	1,00				1,00	
		HABITACION 1.1	1,00				1,00	
		HABITACION 1.2	1,00				1,00	
		HABITACION 1.3	1,00				1,00	
		HABITACION 1.4	1,00				1,00	
		HABITACION 1.5	1,00				1,00	
		HABITACION 1.6	1,00				1,00	
		SALA DE ESTUDIO 1.1	1,00				1,00	
		COCINA OFICIO 1.1	1,00				1,00	
		DESPACHO 0.1	1,00				1,00	
		COCINA OFICIO2.1	1,00				1,00	
		SALA DE ESTUDIO 2.1	1,00				1,00	
		AISLAMIENTO 2.1	1,00				1,00	
		DESPACHO 2.1	1,00				1,00	
		ATENCION MEDICA	1,00				1,00	
							18,00	18,00
		<b>Total u .....:</b>					<b>18,00</b>	<b>766,34</b>
								<b>13.794,12</b>

2.3.6.4	U	Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 12E HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámina de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 2753 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 3019 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento						
---------	---	--	--	--	--	--	--	--

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho			Alto
						Parcial	Subtotal	
		SALA VISITAS	1,00				1,00	
		SEGURIDAD	1,00				1,00	
		DESPACHO PSICOLOGO	1,00				1,00	
		AISLAMIENTO 1.1	1,00				1,00	
						4,00	4,00	
		<b>Total u .....:</b>			<b>4,00</b>	<b>760,88</b>	<b>3.043,52</b>	
<b>2.3.6.5</b>	<b>U</b>	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 44D HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 7106 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 5498 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SALA DE ESTAR 1.1	1,00				1,00	
						1,00	1,00	
		<b>Total u .....:</b>			<b>1,00</b>	<b>866,73</b>	<b>866,73</b>	
<b>2.3.6.6</b>	<b>U</b>	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 22D HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 3931 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 4722 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		COMEDOR 1.1	1,00				1,00	
		HABITACION 2.1	1,00				1,00	
		HABITACION 2.2	1,00				1,00	
		HABITACION 2.3	1,00				1,00	
		HABITACION 2.4	1,00				1,00	
		HABITACION 2.5	1,00				1,00	
		HABITACION 2.6	1,00				1,00	
		COMEDOR 2.1	1,00				1,00	
						8,00	8,00	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<b>Total u .....:</b>				<b>8,00</b>	<b>774,95</b>	<b>6.199,60</b>
2.3.6.7	U	Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 62B HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 11988 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 14366 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HABITACIONES 0.1 a 0.4		1,00				1,00		
						1,00	1,00	
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>1.196,84</b>	<b>1.196,84</b>
2.3.6.8	U	Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 52C HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 8156 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 9634 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HABITACIONES 0.5 a 0.6		1,00				1,00		
						1,00	1,00	
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>919,21</b>	<b>919,21</b>
2.3.6.9	U	Fan coil de 2T, vertical. Marca CIAT modelo MJLINE NCV 602D HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 8512 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 9241 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA DE ESTAR 0.1		1,00				1,00		
						1,00	1,00	
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>859,95</b>	<b>859,95</b>
		<b>Total subcapítulo 2.3.6.- UNIDADES TERMINALES:</b>						<b>30.052,92</b>

**2.3.7.- CONDUCTOS**

2.3.7.1	M2	Conducto de distribución de aire formado a base de panel de lana de vidrio de alta densidad. Revestido por el exterior con aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft y por el interior con un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica. Marca ISOVER mod. Climaver NETO o equivalente. Su construcción y montaje se realizará sellando las juntas interiores en los tramos rectos y no rectos con silicona para construcción. Incluso mermas y p.p. de curvas, álabes, transformaciones, acoplamientos, conexiones, cuelgues, soportes, etc. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.
---------	----	---

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EDIFICIO PRIMITIVO							
IMPULSIÓN							
		Impulsión/620x170	1,00	0,19	1,68		0,32
		Impulsión/620x170	1,00	0,23	1,68		0,39
		Impulsión/620x170	1,00	0,76	1,68		1,28
		Impulsión/620x170	1,00	0,06	1,68		0,10
		Impulsión/620x170	1,00	0,22	1,68		0,37
		Impulsión/620x170	1,00	0,20	1,68		0,34
		Impulsión/620x170	1,00	0,76	1,68		1,28
		Impulsión/620x170	1,00	0,06	1,68		0,10
		Impulsión/620x170	1,00	2,46	1,68		4,13
		Impulsión/620x178	1,00	0,53	1,70		0,90
		Impulsión/620x178	1,00	0,71	1,70		1,21
		Impulsión/620x200	1,00	0,70	1,74		1,22
		Impulsión/620x200	1,00	0,30	1,74		0,52
		Impulsión/620x200	1,00	0,04	1,74		0,07
		Impulsión/620x200	1,00	0,65	1,74		1,13
		Impulsión/620x200	1,00	0,24	1,74		0,42
		Impulsión/620x200	1,00	0,12	1,74		0,21
		Impulsión/620x200	1,00	0,59	1,74		1,03
		Impulsión/620x200	1,00	0,19	1,74		0,33
		Impulsión/620x200	1,00	0,19	1,74		0,33
		Impulsión/620x200	1,00	0,98	1,74		1,71
		Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03
		Impulsión/620x200	1,00	1,02	1,74		1,77
		Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03
		Impulsión/620x200	1,00	0,62	1,74		1,08
		Impulsión/620x200	1,00	0,23	1,74		0,40

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Impulsión/620x200	1,00	0,30	1,74		0,52	
Impulsión/620x200	1,00	0,29	1,74		0,50	
Impulsión/620x200	1,00	0,88	1,74		1,53	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,96	1,74		1,67	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	3,46	1,74		6,02	
Impulsión/620x200	1,00	0,01	1,74		0,02	
Impulsión/620x200	1,00	0,31	1,74		0,54	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,98	1,74		1,71	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	1,02	1,74		1,77	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,62	1,74		1,08	
Impulsión/620x200	1,00	0,23	1,74		0,40	
Impulsión/620x200	1,00	0,30	1,74		0,52	
Impulsión/620x200	1,00	0,29	1,74		0,50	
Impulsión/620x200	1,00	0,88	1,74		1,53	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,02	1,74		0,03	
Impulsión/620x200	1,00	0,96	1,74		1,67	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Impulsión/620x200	1,00		0,02	1,74		0,03
Impulsión/620x200	1,00		0,01	1,74		0,02
Impulsión/620x200	1,00		0,31	1,74		0,54
Impulsión/620x200	1,00		0,02	1,74		0,03
Impulsión/920x200	1,00		2,74	2,34		6,41
Impulsión/920x200	1,00		0,18	2,34		0,42
Impulsión/920x200	1,00		0,20	2,34		0,47
Impulsión/920x200	1,00		0,80	2,34		1,87
Impulsión/920x200	1,00		0,02	2,34		0,05
Impulsión/920x200	1,00		3,95	2,34		9,24
Impulsión/920x235	1,00		1,16	2,41		2,80
Impulsión/920x235	1,00		0,04	2,41		0,10
Impulsión/920x235	1,00		1,16	2,41		2,80
Impulsión/920x235	1,00		0,04	2,41		0,10
Impulsión/920x235	1,00		2,40	2,41		5,78
<b>RETORNO</b>						
Retorno/609x170	1,00		0,16	1,66		0,27
Retorno/609x170	1,00		0,30	1,66		0,50
Retorno/609x170	1,00		0,88	1,66		1,46
Retorno/609x170	1,00		0,06	1,66		0,10
Retorno/609x170	1,00		0,14	1,66		0,23
Retorno/609x170	1,00		0,30	1,66		0,50
Retorno/609x170	1,00		0,88	1,66		1,46
Retorno/609x170	1,00		0,06	1,66		0,10
Retorno/609x178	1,00		0,94	1,67		1,57
Retorno/609x178	1,00		0,95	1,67		1,59
Retorno/609x200	1,00		0,77	1,72		1,32
Retorno/609x200	1,00		0,25	1,72		0,43
Retorno/609x200	1,00		0,11	1,72		0,19

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Retorno/609x200	1,00		0,76	1,72		1,31
Retorno/609x200	1,00		0,24	1,72		0,41
Retorno/609x200	1,00		0,12	1,72		0,21
Retorno/609x200	1,00		0,66	1,72		1,14
Retorno/609x200	1,00		0,14	1,72		0,24
Retorno/609x200	1,00		0,25	1,72		0,43
Retorno/609x200	1,00		0,91	1,72		1,57
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,94	1,72		1,62
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,76	1,72		1,31
Retorno/609x200	1,00		0,79	1,72		1,36
Retorno/609x200	1,00		0,79	1,72		1,36
Retorno/609x200	1,00		0,79	1,72		1,36
Retorno/609x200	1,00		0,79	1,72		1,36
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,90	1,72		1,55
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		2,17	1,72		3,73
Retorno/609x200	1,00		0,01	1,72		0,02
Retorno/609x200	1,00		0,84	1,72		1,44
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,91	1,72		1,57
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,94	1,72		1,62



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,76	1,72		1,31
Retorno/609x200	1,00		0,79	1,72		1,36
Retorno/609x200	1,00		0,79	1,72		1,36
Retorno/609x200	1,00		0,79	1,72		1,36
Retorno/609x200	1,00		0,79	1,72		1,36
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		0,90	1,72		1,55
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/609x200	1,00		2,17	1,72		3,73
Retorno/609x200	1,00		0,01	1,72		0,02
Retorno/609x200	1,00		0,84	1,72		1,44
Retorno/609x200	1,00		0,02	1,72		0,03
Retorno/909x200	1,00		2,50	2,32		5,80
Retorno/909x200	1,00		0,14	2,32		0,32
Retorno/909x200	1,00		0,23	2,32		0,53
Retorno/909x200	1,00		0,61	2,32		1,42
Retorno/909x200	1,00		0,02	2,32		0,05
Retorno/909x235	1,00		0,95	2,39		2,27
Retorno/909x235	1,00		0,04	2,39		0,10
Retorno/909x235	1,00		0,95	2,39		2,27
Retorno/909x235	1,00		0,04	2,39		0,10
<b>AIRE EXTERIOR</b>						
Aire Exterior/100x100	1,00		0,04	0,50		0,02
Aire Exterior/100x100	1,00		0,28	0,50		0,14

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Aire Exterior/100x100	1,00	0,37	0,50		0,19	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,28	0,50		0,14	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,14	0,50		0,07	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,20	0,50		0,10	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,19	0,50		0,10	
Aire Exterior/100x100	1,00	4,03	0,50		2,02	
Aire Exterior/100x100	1,00	1,12	0,50		0,56	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,06	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,13	0,50		0,07	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,16	0,50		0,08	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,01	0,50		0,01	
Aire Exterior/100x100	1,00	1,03	0,50		0,52	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,02	0,50		0,01	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,74	0,50		0,37	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,32	0,50		0,16	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,40	0,50		0,20	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,14	0,50		0,07	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,01	0,50		0,01	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,04	0,50		0,02	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,05	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,05	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,05	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,08	0,50		0,04	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,02	0,50		0,01	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,11	0,50		0,06	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,06	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,05	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	4,03	0,50		2,02	
Aire Exterior/100x100	1,00	1,12	0,50		0,56	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Aire Exterior/100x100	1,00	0,06	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,13	0,50		0,07	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,16	0,50		0,08	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,01	0,50		0,01	
Aire Exterior/100x100	1,00	1,03	0,50		0,52	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,04	0,50		0,02	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,02	0,50		0,01	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,74	0,50		0,37	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,32	0,50		0,16	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,40	0,50		0,20	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,14	0,50		0,07	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,06	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,05	0,50		0,03	
Aire Exterior/100x100	1,00	0,04	0,50		0,02	
Aire Exterior/150x100	1,00	5,71	0,60		3,43	
Aire Exterior/150x100	1,00	5,71	0,60		3,43	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,43	0,70		0,30	
Aire Exterior/150x150	1,00	6,94	0,70		4,86	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,28	0,70		0,20	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,08	0,70		0,06	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,83	0,70		0,58	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,48	0,70		0,34	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,07	0,70		0,05	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,02	0,70		0,01	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,10	0,70		0,07	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,04	0,70		0,03	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,50	0,70		0,35	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,86	0,70		0,60	
Aire Exterior/150x150	1,00	0,34	0,70		0,24	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Aire Exterior/150x150	1,00		0,01	0,70		0,01
Aire Exterior/150x150	1,00		6,94	0,70		4,86
Aire Exterior/150x150	1,00		0,37	0,70		0,26
Aire Exterior/150x150	1,00		0,08	0,70		0,06
Aire Exterior/150x150	1,00		0,83	0,70		0,58
Aire Exterior/150x150	1,00		0,48	0,70		0,34
Aire Exterior/150x150	1,00		0,02	0,70		0,01
Aire Exterior/150x150	1,00		0,10	0,70		0,07
Aire Exterior/150x150	1,00		0,04	0,70		0,03
Aire Exterior/150x150	1,00		0,50	0,70		0,35
Aire Exterior/150x150	1,00		0,86	0,70		0,60
Aire Exterior/150x150	1,00		0,07	0,70		0,05
Aire Exterior/150x200	1,00		0,01	0,80		0,01
Aire Exterior/150x200	1,00		0,01	0,80		0,01
Aire Exterior/200x150	1,00		2,04	0,80		1,63
Aire Exterior/200x150	1,00		1,30	0,80		1,04
Aire Exterior/200x150	1,00		0,31	0,80		0,25
Aire Exterior/200x150	1,00		1,13	0,80		0,90
Aire Exterior/200x150	1,00		0,44	0,80		0,35
Aire Exterior/200x150	1,00		1,07	0,80		0,86
Aire Exterior/200x150	1,00		1,38	0,80		1,10
Aire Exterior/200x150	1,00		2,93	0,80		2,34
Aire Exterior/200x150	1,00		3,37	0,80		2,70
Aire Exterior/200x150	1,00		0,70	0,80		0,56
Aire Exterior/200x150	1,00		0,56	0,80		0,45
Aire Exterior/200x150	1,00		0,04	0,80		0,03
Aire Exterior/200x150	1,00		0,13	0,80		0,10
Aire Exterior/200x150	1,00		0,72	0,80		0,58
Aire Exterior/200x150	1,00		2,22	0,80		1,78

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Aire Exterior/200x150	1,00	6,02	0,80		4,82	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,02	0,80		0,02	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,02	0,80		0,02	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,10	0,80		0,08	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,01	0,80		0,01	
Aire Exterior/200x150	1,00	1,38	0,80		1,10	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,56	0,80		0,45	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,04	0,80		0,03	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,13	0,80		0,10	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,72	0,80		0,58	
Aire Exterior/200x150	1,00	2,22	0,80		1,78	
Aire Exterior/200x150	1,00	6,02	0,80		4,82	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,02	0,80		0,02	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,02	0,80		0,02	
Aire Exterior/200x150	1,00	0,10	0,80		0,08	
Aire Exterior/250x150	1,00	2,52	0,90		2,27	
Aire Exterior/300x150	1,00	0,34	1,00		0,34	
Aire Exterior/300x150	1,00	2,15	1,00		2,15	
Aire Exterior/300x150	1,00	0,04	1,00		0,04	
Aire Exterior/300x150	1,00	2,70	1,00		2,70	
Aire Exterior/300x150	1,00	0,05	1,00		0,05	
Aire Exterior/300x150	1,00	0,20	1,00		0,20	
Aire Exterior/300x150	1,00	0,11	1,00		0,11	
Aire Exterior/300x150	1,00	0,05	1,00		0,05	
Aire Exterior/300x150	1,00	0,11	1,00		0,11	
Aire Exterior/300x150	1,00	0,20	1,00		0,20	
Aire Exterior/300x200	1,00	0,90	1,10		0,99	
Aire Exterior/300x200	1,00	0,02	1,10		0,02	
Aire Exterior/300x200	1,00	0,94	1,10		1,03	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		Aire Exterior/500x150	1,00	3,55	1,40	4,97
		Aire Exterior/750x400	1,00	0,31	2,40	0,74
		Aire Exterior/750x400	1,00	0,07	2,40	0,17
		Aire Exterior/750x400	1,00	0,42	2,40	1,01
		Aire Exterior/750x400	1,00	0,42	2,40	1,01
		Aire Exterior/1,02x400	1,00	1,22	0,90	1,10
<b>EDIFICIO QUINTANILLA</b>						
<b>IMPULSIÓN</b>						
		Impulsión/120x1300	1,00	1,99	2,94	5,85
		Impulsión/200x150	1,00	1,52	0,80	1,22
		Impulsión/200x150	1,00	1,52	0,80	1,22
		Impulsión/250x150	1,00	0,36	0,90	0,32
		Impulsión/250x150	1,00	2,99	0,90	2,69
		Impulsión/300x150	1,00	1,27	1,00	1,27
		Impulsión/300x150	1,00		1,00	1,00
		Impulsión/300x200	1,00	2,93	1,10	3,22
		Impulsión/300x250	1,00	7,48	1,20	8,98
		Impulsión/300x250	1,00	0,20	1,20	0,24
		Impulsión/620x170	1,00	1,40	1,68	2,35
		Impulsión/620x170	1,00	0,18	1,68	0,30
		Impulsión/920x200	1,00	2,57	2,34	6,01
		Impulsión/920x200	1,00	3,08	2,34	7,21
		Impulsión/920x200	1,00	0,14	2,34	0,33
		Impulsión/920x200	1,00	0,14	2,34	0,33
		Impulsión/1300x120	1,00	0,22	2,94	0,65
<b>RETORNO</b>						
		Retorno/609x170	1,00	1,00	1,66	1,66
		Retorno/609x170	1,00	0,18	1,66	0,30
		Retorno/609x200	1,00	1,34	1,72	2,30

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
Retorno/609x200	1,00		0,14	1,72		0,24
Retorno/609x200	1,00		0,10	1,72		0,17
Retorno/609x200	1,00		1,06	1,72		1,82
Retorno/609x200	1,00		1,20	1,72		2,06
Retorno/909x200	1,00		2,35	2,32		5,45
Retorno/909x200	1,00		3,10	2,32		7,19
Retorno/909x200	1,00		0,14	2,32		0,32
Retorno/909x200	1,00		0,14	2,32		0,32
Retorno/1209x235	1,00		0,72	2,99		2,15
Retorno/1209x235	1,00		0,71	2,99		2,12
Retorno/1300x120	1,00		0,24	2,94		0,71
<b>AIRE EXTERIOR</b>						
Aire exterior/100x100	1,00		0,13	0,50		0,07
Aire exterior/100x100	1,00		0,13	0,50		0,07
Aire exterior/100x100	1,00		0,10	0,50		0,05
Aire exterior/100x100	1,00		0,17	0,50		0,09
Aire exterior/100x100	1,00		0,11	0,50		0,06
Aire exterior/100x100	1,00		0,05	0,50		0,03
Aire exterior/100x100	1,00		0,38	0,50		0,19
Aire exterior/100x100	1,00		0,12	0,50		0,06
Aire exterior/100x100	1,00		0,02	0,50		0,01
Aire exterior/100x100	1,00		0,35	0,50		0,18
Aire exterior/150x200	1,00		0,01	0,80		0,01
Aire exterior/150x250	1,00		0,23	0,90		0,21
Aire exterior/150x250	1,00		0,26	0,90		0,23
Aire exterior/200x150	1,00		0,12	0,80		0,10
Aire exterior/200x150	1,00		9,42	0,80		7,54
Aire exterior/200x150	1,00		0,14	0,80		0,11
Aire exterior/200x150	1,00		0,90	0,80		0,72

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
Aire exterior/250x150	1,00		0,36	0,90		0,32	
Aire exterior/250x150	1,00		0,56	0,90		0,50	
Aire exterior/250x150	1,00		0,16	0,90		0,14	
Aire exterior/250x150	1,00		6,16	0,90		5,54	
Aire exterior/250x150	1,00		4,27	0,90		3,84	
Aire exterior/750x400	1,00		0,84	2,40		2,02	
						303,07	303,07
<b>Total m2 .....:</b>			<b>303,07</b>		<b>24,79</b>	<b>7.513,11</b>	

**2.3.7.2 M2 Conducto de chapa de acero galvanizada de espesor 0.4 mm, para instalaciones de climatización o ventilación. Aislado exteriormente con espuma elastomérica de célula cerrada de 32 mm de espesor tipo Armaflex AF o equivalente. De conductividad 0.035 W/(m·K) a 20°C. Calificación al fuego B-s3,d0 según normativa española, no gotea. Totalmente colocado por piezas (con una doblez máximo) con juntas pegadas y cinta especial. Incluso mermas y piezas especiales. protegido con chapa de aluminio de 0.8 mm de espesor.. Incluso repercusión de juntas tipo Metu. Parte proporcional de piezas especiales, uniones, sellado, anclajes y sujecciones. Completamente colocado y comprobado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>EDIFICIO PRIMITIVO</b>						
<b>AIRE EXTERIOR</b>						
Aire Exterior/550x200	1,00	3,58	1,60		5,73	
Aire Exterior/600x250	1,00	1,01	1,80		1,82	
Aire Exterior/600x250	1,00	1,02	1,80		1,84	
<b>EDIFICIO QUINTANILLA</b>						
<b>AIRE EXTERIOR</b>						
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	1,14	0,31		0,35	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	0,23	0,31		0,07	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	0,74	0,31		0,23	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	0,23	0,31		0,07	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	0,52	0,31		0,16	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	0,07	0,31		0,02	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	0,16	0,31		0,05	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	0,60	0,31		0,19	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	0,24	0,31		0,07	
Aire exterior/Diámetro 100	1,00	1,08	0,31		0,33	



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
	1,00	Aire exterior/Diámetro 100	9,29	0,31	2,88	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 100	0,60	0,31	0,19	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 100	5,14	0,31	1,59	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 100	0,19	0,31	0,06	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 150	0,85	0,47	0,40	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 150	0,02	0,47	0,01	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 150	0,42	0,47	0,20	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 150	0,52	0,47	0,24	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 150	1,16	0,47	0,55	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 150	1,31	0,47	0,62	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 150	0,48	0,47	0,23	
	1,00	Aire exterior/Diámetro 250	0,36	0,79	0,28	
					18,18	18,18
		<b>Total m2 .....</b>		<b>18,18</b>	<b>98,44</b>	<b>1.789,64</b>

**2.3.7.3 M2 Conducto de chapa de acero galvanizada de espesor 0.4 mm, para instalaciones de climatización o ventilación.. Incluso repercusión de juntas tipo Metu. Parte proporcional de piezas especiales, uniones, sellado, anclajes y sujecciones. Completamente colocado y comprobado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>EDIFICIO QUINTANILLA</b>						
<b>EXTRACCIÓN</b>						
/Diámetro 100	1,00	1,06	0,31		0,33	
/Diámetro 100	1,00	4,13	0,31		1,28	
/Diámetro 100	1,00	3,02	0,31		0,94	
/Diámetro 100	1,00	0,96	0,31		0,30	
/Diámetro 100	1,00	0,53	0,31		0,16	
/Diámetro 100	1,00	2,76	0,31		0,86	
/Diámetro 100	1,00	0,61	0,31		0,19	
/Diámetro 100	1,00	4,67	0,31		1,45	
/Diámetro 100	1,00	1,00	0,31		0,31	
/Diámetro 100	1,00	1,27	0,31		0,39	
/Diámetro 100	1,00	0,18	0,31		0,06	
/Diámetro 100	1,00	0,82	0,31		0,25	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
/Diámetro 100	1,00		1,26	0,31		0,39
/Diámetro 100	1,00		1,68	0,31		0,52
/Diámetro 100	1,00		0,29	0,31		0,09
/Diámetro 125	1,00		0,05	0,39		0,02
/Diámetro 125	1,00		0,79	0,39		0,31
/Diámetro 125	1,00		0,37	0,39		0,14
/Diámetro 125	1,00		0,43	0,39		0,17
/Diámetro 150	1,00		0,79	0,47		0,37
/Diámetro 200	1,00		0,38	0,63		0,24
/Diámetro 200	1,00		4,06	0,63		2,56
/Diámetro 200	1,00		0,19	0,63		0,12
/Diámetro 200	1,00		0,42	0,63		0,26
/Diámetro 200	1,00		0,42	0,63		0,26
EDIFICIO PRIMITIVO EXTRACCIÓN						
/Diámetro 100	1,00		0,35	0,31		0,11
/Diámetro 100	1,00		2,98	0,31		0,92
/Diámetro 100	1,00		0,73	0,31		0,23
/Diámetro 100	1,00		2,74	0,31		0,85
/Diámetro 100	1,00		0,32	0,31		0,10
/Diámetro 100	1,00		1,14	0,31		0,35
/Diámetro 100	1,00		0,72	0,31		0,22
/Diámetro 100	1,00		0,29	0,31		0,09
/Diámetro 100	1,00		4,49	0,31		1,39
/Diámetro 100	1,00		0,24	0,31		0,07
/Diámetro 100	1,00		0,07	0,31		0,02
/Diámetro 100	1,00		8,52	0,31		2,64
/Diámetro 100	1,00		0,19	0,31		0,06
/Diámetro 100	1,00		0,18	0,31		0,06
/Diámetro 100	1,00		8,52	0,31		2,64

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>		<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
/Diámetro 100	1,00		0,19	0,31		0,06
/Diámetro 100	1,00		0,18	0,31		0,06
/Diámetro 100	1,00		0,08	0,31		0,02
/Diámetro 100	1,00		0,24	0,31		0,07
/Diámetro 100	1,00		9,23	0,31		2,86
/Diámetro 100	1,00		0,14	0,31		0,04
/Diámetro 100	1,00		0,16	0,31		0,05
/Diámetro 125	1,00		0,88	0,39		0,34
/Diámetro 125	1,00		0,25	0,39		0,10
/Diámetro 125	1,00		0,49	0,39		0,19
/Diámetro 125	1,00		0,04	0,39		0,02
/Diámetro 125	1,00		0,06	0,39		0,02
/Diámetro 125	1,00		3,52	0,39		1,37
/Diámetro 150	1,00		0,28	0,47		0,13
/Diámetro 150	1,00		0,07	0,47		0,03
/Diámetro 150	1,00		0,26	0,47		0,12
/Diámetro 150	1,00		0,07	0,47		0,03
/Diámetro 150	1,00		1,80	0,47		0,85
/Diámetro 150	1,00		0,30	0,47		0,14
/Diámetro 150	1,00		1,75	0,47		0,82
/Diámetro 150	1,00		1,75	0,47		0,82
/Diámetro 150	1,00		1,75	0,47		0,82
/Diámetro 150	1,00		1,80	0,47		0,85
/Diámetro 150	1,00		0,30	0,47		0,14
/Diámetro 150	1,00		1,80	0,47		0,85
/Diámetro 150	1,00		0,40	0,47		0,19
/Diámetro 150	1,00		0,72	0,47		0,34
/Diámetro 175	1,00		3,95	0,55		2,17
/Diámetro 175	1,00		0,11	0,55		0,06

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
/Diámetro 175	1,00		0,17	0,55		0,09	
/Diámetro 175	1,00		0,20	0,55		0,11	
/Diámetro 175	1,00		0,24	0,55		0,13	
/Diámetro 200	1,00		0,62	0,63		0,39	
/Diámetro 200	1,00		0,74	0,63		0,47	
/Diámetro 200	1,00		0,70	0,63		0,44	
/Diámetro 200	1,00		0,16	0,63		0,10	
/Diámetro 200	1,00		0,98	0,63		0,62	
/Diámetro 200	1,00		1,20	0,63		0,76	
/Diámetro 200	1,00		0,37	0,63		0,23	
/Diámetro 200	1,00		0,36	0,63		0,23	
/Diámetro 200	1,00		2,20	0,63		1,39	
/Diámetro 200	1,00		0,61	0,63		0,38	
/Diámetro 200	1,00		1,30	0,63		0,82	
/Diámetro 250	1,00		1,72	0,79		1,36	
/Diámetro 250	1,00		8,46	0,79		6,68	
/Diámetro 250	1,00		0,02	0,79		0,02	
/Diámetro 250	1,00		0,25	0,79		0,20	
/Diámetro 250	1,00		9,18	0,79		7,25	
/Diámetro 250	1,00		9,14	0,79		7,22	
						64,17	64,17
<b>Total m2 .....</b>			<b>64,17</b>		<b>19,34</b>	<b>1.241,05</b>	
<b>2.3.7.4</b>	<b>M</b>	<b>Conducto flexible de ø 203 mm, tipo FLEXIVER D o equivalente. Obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster. Incluso repercusión de accesorios de montaje, acoplamientos y bridas. Completamente colocado y comprobado.</b>					
<b>Total m .....</b>			<b>0,48</b>		<b>6,71</b>	<b>3,22</b>	
<b>2.3.7.5</b>	<b>M</b>	<b>Conducto flexible de ø 175 mm, tipo FLEXIVER D o equivalente. Obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster. Incluso repercusión de accesorios de montaje, acoplamientos y bridas. Completamente colocado y comprobado.</b>					
<b>Total m .....</b>			<b>0,68</b>		<b>6,58</b>	<b>4,47</b>	
<b>2.3.7.6</b>	<b>M</b>	<b>Conducto flexible de ø 102 mm, tipo FLEXIVER D o equivalente. Obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster. Incluso repercusión de accesorios de montaje, acoplamientos y bridas. Completamente colocado y comprobado.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo	1,00		13,57			13,57	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
Edificio Quintanilla	1,00	4,77				4,77	
						18,34	18,34
<b>Total m .....</b>					<b>18,34</b>	<b>6,15</b>	<b>112,79</b>
<b>Total subcapítulo 2.3.7.- CONDUCTOS:</b>							<b>10.664,28</b>

**2.3.8.- REJAS Y DIFUSORES**

2.3.8.1	U	Boca de extracción regulable marca S&P o equivalente, modelo BOC125. Completa, incluso pequeño material y accesorios de sustentación, 0,5 m de conducto flexible Ø127.Completamente colocada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Quintanilla			8,00				8,00	
Edificio Primitivo			18,00				18,00	
							26,00	26,00
<b>Total u .....</b>					<b>26,00</b>	<b>18,54</b>	<b>482,04</b>	

2.3.8.2	U	Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas curvas horizontales móviles, de la marca DIRU o similar, modelo CH-1 100x100 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios.Con deflector. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			8,00				8,00	
							8,00	8,00
<b>Total u .....</b>					<b>8,00</b>	<b>29,49</b>	<b>235,92</b>	

2.3.8.3	U	Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas curvas horizontales móviles, de la marca DIRU o similar, modelo CH-1 200x150 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Quinatanilla			4,00				4,00	
							4,00	4,00
<b>Total u .....</b>					<b>4,00</b>	<b>30,87</b>	<b>123,48</b>	

2.3.8.4	U	Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 100x100 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			12,00				12,00	
Edificio Quinatanilla			3,00				3,00	
							15,00	15,00
<b>Total u .....</b>					<b>15,00</b>	<b>20,58</b>	<b>308,70</b>	

2.3.8.5	U	Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 150x150 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	3,00				3,00	
							3,00	3,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>3,00</b>				<b>21,70</b>	<b>65,10</b>
<b>2.3.8.6</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 200x150 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	4,00				4,00	
		Edificio Quintanilla	6,00				6,00	
							10,00	10,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>10,00</b>				<b>22,73</b>	<b>227,30</b>
<b>2.3.8.7</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 300x150 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Quintanilla	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>23,35</b>	<b>23,35</b>
<b>2.3.8.8</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 300x200 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>1,00</b>				<b>24,34</b>	<b>24,34</b>
<b>2.3.8.9</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 625x165 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	4,00				4,00	
		Edificio Quintanilla	1,00				1,00	
							5,00	5,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>5,00</b>				<b>34,19</b>	<b>170,95</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>2.3.8.10</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 625x225 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			23,00				23,00	
Edificio Quintanilla			2,00				2,00	
							25,00	25,00
<b>Total u .....:</b>			<b>25,00</b>				<b>37,29</b>	<b>932,25</b>
<b>2.3.8.11</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 1025x225 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			4,00				4,00	
Edificio Quintanilla			2,00				2,00	
							6,00	6,00
<b>Total u .....:</b>			<b>6,00</b>				<b>52,48</b>	<b>314,88</b>
<b>2.3.8.12</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 1225x165 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Quinanilla			1,00				1,00	
							1,00	1,00
<b>Total u .....:</b>			<b>1,00</b>				<b>53,74</b>	<b>53,74</b>
<b>2.3.8.13</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas fijas inclinadas 45º, de la marca DIRU o similar, modelo RRF 600x150 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			4,00				4,00	
Eificio Quintanilla			1,00				1,00	
							5,00	5,00
<b>Total u .....:</b>			<b>5,00</b>				<b>22,11</b>	<b>110,55</b>
<b>2.3.8.14</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas fijas inclinadas 45º, de la marca DIRU o similar, modelo RRF 600x200 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			23,00				23,00	
Eificio Quintanilla			2,00				2,00	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							25,00	25,00
<b>Total u .....:</b>						<b>25,00</b>	<b>24,40</b>	<b>610,00</b>
<b>2.3.8.15</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas fijas inclinadas 45°, de la marca DIRU o similar, modelo RRF 900x200 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			4,00				4,00	
Eificio Quintanilla			2,00				2,00	
<b>Total u .....:</b>						<b>6,00</b>	<b>31,19</b>	<b>187,14</b>
<b>2.3.8.16</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas fijas inclinadas 45°, de la marca DIRU o similar, modelo RRF 1300x150 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Quinanilla			1,00				1,00	
<b>Total u .....:</b>						<b>1,00</b>	<b>31,31</b>	<b>31,31</b>
<b>Total subcapítulo 2.3.8.- REJAS Y DIFUSORES:</b>								<b>3.901,05</b>

**2.3.9.- VENTILACIÓN**

<b>2.3.9.1</b>	<b>U</b>	<b>Climatizador Air Compact 25 CIATESA o equivalente. fabricación autoportante, con envolvente tipo sandwich de chapa de acero galvanizada por ambas caras y aislamiento de 50 mm, sin puentes térmicos ni bastidor abierto. Dimensiones (largo x ancho x alto) 2010mm x 750mm x 431mm.Potencia en frío de 4977.96 W a unas condiciones de entrada de aire de 31,5°C 46%HR y unas condiciones de salida de 15,8°C 92,7%HR y a unas condiciones de agua de 7/12°C. Potencia de calor de 6562.81 W a unas condiciones de entrada de aire de 2,5°C 84%HR y unas condiciones de salida de 34,7°C, 11,1%HR y a unas condiciones de agua de 45/40°C. Caudal de aire de 526 m3/h. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB E2			1,00				1,00	
<b>Total u .....:</b>						<b>1,00</b>	<b>2.189,00</b>	<b>2.189,00</b>
<b>2.3.9.2</b>	<b>U</b>	<b>Climatizador Air Compact 25 CIATESA o equivalente. fabricación autoportante, con envolvente tipo sandwich de chapa de acero galvanizada por ambas caras y aislamiento de 50 mm, sin puentes térmicos ni bastidor abierto. Dimensiones (largo x ancho x alto) 2010mm x 750mm x 431mm.Potencia en frío de 9589,76 W a unas condiciones de entrada de aire de 31,5°C 46%HR y unas condiciones de salida de 15,8°C 92,7%HR y a unas condiciones de agua de 7/12°C. Potencia de calor de 13398,76 W a unas condiciones de entrada de aire de 2,5°C 84%HR y unas condiciones de salida de 34,7°C, 11,1%HR y a unas condiciones de agua de 45/40°C. Caudal de aire de 1245 m3/h. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB E1			1,00				1,00	
<b>Total u .....:</b>						<b>1,00</b>	<b>2.189,00</b>	<b>2.189,00</b>



Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.3.9.3	U	Climatizador Air Compact 25 CIATESA o equivalente. fabricación autoportante, con envolvente tipo sandwich de chapa de acero galvanizada por ambas caras y aislamiento de 50 mm, sin puentes térmicos ni bastidor abierto. Dimensiones (largo x ancho x alto) 2010mm x 750mm x 431mm. Potencia en frío de 7928.66 W a unas condiciones de entrada de aire de 31,5°C 46%HR y unas condiciones de salida de 15,8°C 92,7%HR y a unas condiciones de agua de 7/12°C. Potencia de calor de 10786.75 W a unas condiciones de entrada de aire de 2,5°C 84%HR y unas condiciones de salida de 34,7°C, 11,1%HR y a unas condiciones de agua de 45/40°C. Caudal de aire de 948 m3/h. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1 E1			1,00				1,00	
P1 E2			1,00				1,00	
							2,00	2,00
			<b>Total u .....:</b>		<b>2,00</b>	<b>2.189,00</b>		<b>4.378,00</b>
2.3.9.4	U	Climatizador Air Compact 25 CIATESA o equivalente. fabricación autoportante, con envolvente tipo sandwich de chapa de acero galvanizada por ambas caras y aislamiento de 50 mm, sin puentes térmicos ni bastidor abierto. Dimensiones (largo x ancho x alto) 2010mm x 750mm x 431mm. Potencia en frío de 7928.66 W a unas condiciones de entrada de aire de 31,5°C 46%HR y unas condiciones de salida de 15,8°C 92,7%HR y a unas condiciones de agua de 7/12°C. Potencia de calor de 10786.75 W a unas condiciones de entrada de aire de 2,5°C 84%HR y unas condiciones de salida de 34,7°C, 11,1%HR y a unas condiciones de agua de 45/40°C. Caudal de aire de 948 m3/h. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1 E2			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total u .....:</b>		<b>1,00</b>	<b>2.189,00</b>		<b>2.189,00</b>
2.3.9.5	U	Compuerta cortafuegos, marca TROX o equivalente modelo FKA-3. Con carcasa de chapa de acero galvanizada, de calidad St02Z según DIN 17 162. Palancas y accesorios cincados, lama de cierre de material aislante térmico especial de 45mm, junta de estanqueidad de tipo cerámico. Estanqueidad al paso de aire s/DIN 4102 con resistencia al fuego RF 120 según UNE 23-802-79. Completa, incluso sellado, fusible y dos finales de carrera, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada						
			<b>Total u .....:</b>		<b>1,00</b>	<b>168,83</b>		<b>168,83</b>
2.3.9.6	U	Compuerta cortafuegos, marca TROX o equivalente modelo FKA-3. Con carcasa de chapa de acero galvanizada, de calidad St02Z según DIN 17 162. Palancas y accesorios cincados, lama de cierre de material aislante térmico especial de 45mm, junta de estanqueidad de tipo cerámico. Estanqueidad al paso de aire s/DIN 4102 con resistencia al fuego RF 120 según UNE 23-802-79. Completa, incluso sellado, fusible y dos finales de carrera, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada						
			<b>Total u .....:</b>		<b>1,00</b>	<b>171,35</b>		<b>171,35</b>
2.3.9.7	U	Ventilador helico centrífugo para conducto circular marca S\$P modelo Mixvent 350/125. Motor asíncrono monofásico 230V con condensador. Rodamientos de engrase automático, IP 44. Potencia absorbida de 56W. Con reloj programador y caja filtrante. Incluso soportación y sustentación, completamente instalado cableado, conexionado y en funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			4,00				4,00	
							4,00	4,00
			<b>Total u .....:</b>		<b>4,00</b>	<b>142,81</b>		<b>571,24</b>
2.3.9.8	U	Ventilador helico centrífugo para conducto circular marca S\$P modelo Mixvent 500/160. Motor asíncrono monofásico 230V con condensador. Rodamientos de engrase automático, IP 44. Potencia absorbida de 68 W. Con reloj programador y caja filtrante. Incluso soportación y sustentación, completamente instalado cableado, conexionado y en funcionamiento.						

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho			Alto
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	3,00				3,00	
							3,00	3,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>3,00</b>				<b>161,78</b>	<b>485,34</b>
<b>2.3.9.9</b>	<b>U</b>	<b>Ventilador helico centrífugo para conducto circular marca S\$P modelo Mixvent 800/200. Motor asíncrono monofásico 230V con condensador. Rodamientos de engrase automático, IP 44. Potencia absorbida de 80 W.Incluso soportación y sustentación, completamente instalado cableado, conexionado y en funcionamiento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio Quintanilla	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>2,00</b>				<b>197,48</b>	<b>394,96</b>
<b>2.3.9.10</b>	<b>U</b>	<b>Sonda de temperatura marca SIEMENS Landis &amp; Staefa o equivalente, modelo QAM22, para conducto sensor Ni1000. Elemento sensible de 0,4m. Rango -30°...+80°C. Protección IP42. Completamente instalada, conexionada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Por CL TAE	5,00	1,00			5,00	
							5,00	5,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>5,00</b>				<b>46,39</b>	<b>231,95</b>
<b>2.3.9.11</b>	<b>U</b>	<b>Sonda de presión diferencial marca SIEMENS o equivalente, para aire y gas. Señal de salida 0...10VCC. Rango 0...500Pa. conmutable a 0...250Pa. Completamente instalada, conexionada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Por CL TAE	5,00	1,00			5,00	
							5,00	5,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>5,00</b>				<b>92,29</b>	<b>461,45</b>
<b>2.3.9.12</b>	<b>U</b>	<b>Válvula motorizada de asiento de 3 vias Kvs 10 m3/h marca SIEMENS o equivalente modelo SQS65VXG44.25-10 ø1". Con servomotor SQS65, alimentación 24V CA, con regulación proporcional por señal 0...10V CC. PN 16, con rácores de acoplamiento. Cuerpo de bronce con interiores de ac. inox. Característica lineal en paso recto y by-pass. Completa, incluso racor, accesorios, cableado y conexionado. Totalmente instalada y comprobada.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Por CL TAE	5,00	1,00			5,00	
							5,00	5,00
		<b>Total u .....:</b>	<b>5,00</b>				<b>214,80</b>	<b>1.074,00</b>
<b>2.3.9.13</b>	<b>U</b>	<b>Controlador, modelo N-75-E, Transformador,de 75VA 220V 50 Hz-24V 50 Hz.. Incluso cableado y tubo a elemento de alimentación, Completamente instalado, conexionado y comprobado</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5,00				5,00	

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
							5,00	5,00	
			<b>Total u .....:</b>				<b>5,00</b>	<b>21,85</b>	<b>109,25</b>
2.3.9.14	U	Controlador, electrónico configurable con pantalla de configuración, para climatizadores en configuración TAE, con la siguiente configuración mínima: lazo de control de velocidad 0-10V de ventilador electrónico en función de sonda de presión diferencial, dos alarmas de filtro sucio, Control PID de válvula 0-10V para regulación continua de la temperatura de impulsión mediante limitación de temperatura de impulsión mínima y máxima, para sistema de 2 tubos, con cambio automático I/V. Alimentación 24V CA. Grado de protección IP 42. Completamente instalado, conexionado y comprobado.							
			<b>Total u .....:</b>				<b>5,00</b>	<b>682,27</b>	<b>3.411,35</b>
<b>Total subcapítulo 2.3.9.- VENTILACIÓN:</b>								<b>18.024,72</b>	
<b>2.3.10.- REGULACIÓN Y CONTROL</b>									
2.3.10.1	U	Compuerta circular de caudal de aire constante de regulación mecánica marca Schako o equivalente modelo VRM ø200. Fabricada en chapa de acero galvanizada, con capacidad de regulación in situ. Realizada con polea giratoria, pletina elástica y amortiguador de vibraciones. Con aislamiento acústico perimetral. Regulación sin aporte de energía exterior. Incluso brida. Para caudales entre 294 y 1.418 m3/h. Completamente instalada, conexionada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	6,00					6,00	
		Edificio Quintanilla	1,00					1,00	
								7,00	7,00
			<b>Total u .....:</b>				<b>7,00</b>	<b>179,12</b>	<b>1.253,84</b>
2.3.10.2	U	Compuerta circular de caudal de aire constante de regulación mecánica marca Schako o equivalente modelo VRM ø160. Fabricada en chapa de acero galvanizada, con capacidad de regulación in situ. Realizada con polea giratoria, pletina elástica y amortiguador de vibraciones. Con aislamiento acústico perimetral. Regulación sin aporte de energía exterior. Incluso brida. Para caudales entre 182 y 952 m3/h. Completamente instalada, conexionada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		Edificio Primitivo	2,00					2,00	
		Edificio Quintanilla	1,00					1,00	
								3,00	3,00
			<b>Total u .....:</b>				<b>3,00</b>	<b>162,11</b>	<b>486,33</b>
2.3.10.3	U	Compuerta circular de caudal de aire constante de regulación mecánica marca Schako o equivalente modelo VRM ø125. Fabricada en chapa de acero galvanizada, con capacidad de regulación in situ. Realizada con polea giratoria, pletina elástica y amortiguador de vibraciones. Con aislamiento acústico perimetral. Regulación sin aporte de energía exterior. Incluso brida. Para caudales entre 107 y 580 m3/h. Completamente instalada, conexionada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		Edificio Quintanilla	1,00					1,00	
								1,00	1,00
			<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>150,06</b>	<b>150,06</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.3.10.4	U	Compuerta circular de caudal de aire constante de regulación mecánica marca Schako o equivalente modelo VRM ø100. Fabricada en chapa de acero galvanizada, con capacidad de regulación in situ. Realizada con polea giratoria, pletina elástica y amortiguador de vibraciones. Con aislamiento acústico perimetral. Regulación sin aporte de energía exterior. Incluso brida. Para caudales entre 85 y 385 m3/h. Completamente instalada, conexiónada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo			8,00				8,00	
Edificio Quintanilla			3,00				3,00	
							11,00	11,00
<b>Total u .....:</b>						<b>11,00</b>	<b>146,88</b>	<b>1.615,68</b>
2.3.10.5	M	Tubo flexible corrugado doble capa, no propagador de llama, de diámetro exterior 20 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión termostatos y central de prod.			39,00	10,00			390,00	
							390,00	390,00
<b>Total m .....:</b>						<b>390,00</b>	<b>1,31</b>	<b>510,90</b>
2.3.10.6	M	Tubo metálico flexible de medida nominal 21 mm, con cubierta de PVC, UNE 20324. Preparado para alojar conductos eléctricos. Totalmente montado y colocado sin cablear.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En cubierta				38,00			38,00	
							38,00	38,00
<b>Total m .....:</b>						<b>38,00</b>	<b>6,84</b>	<b>259,92</b>
2.3.10.7	U	Sonda de temperatura marca SIEMENS Landis & Staefa o equivalente, modelo QAE22A, para inmersión pasiva con sensor Ni1000. Rango -30°C...+130°C. Vaina de latón niquelado de 100mm. Protección IP42. Completamente instalada, conexiónada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<b>Total u .....:</b>						<b>3,00</b>	<b>49,01</b>	<b>147,03</b>
2.3.10.8	M	Cable apantallado RZ1, con conductor de cobre, en manguera de 4x1.5 mm2, de tensión nominal 300/500 V. Con aislamiento exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida y pantalla a base de cinta de aluminio/poliéster con drenaje de CuSn. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión termostatos y central de prod.			39,00	10,00			390,00	
Para CL TAE			5,00	15,00			75,00	
							465,00	465,00
<b>Total m .....:</b>						<b>465,00</b>	<b>2,07</b>	<b>962,55</b>
<b>Total subcapítulo 2.3.10.- REGULACIÓN Y CONTROL:</b>								<b>5.386,31</b>
<b>Total subcapítulo 2.3.- CLIMATIZACIÓN:</b>								<b>147.049,61</b>

**2.4.- GAS**

**2.4.1.- TUBERIAS Y REGULADORES**

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
2.4.1.1	U	Armario de regulación con marcado CE para instalaciones de gas de 50 m3/h de caudal, fabricado en poliéster, sin contador y compuesto por conexiones de entrada y salida, regulador de presión, filtro y manguitos pasatubos de entrada y salida, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).				
			Total u .....	1,00	427,65	427,65
2.4.1.2	U	Instalación de contador de gas de pistones rotativos con marcado CE, tipo G16 y caudal máximo 25 m3/h con armario de regulación para vivienda, compuesta de armario de regulación MP/BP, contador de gas, válvulas, racores, accesorios y armario de contador, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).				
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal	
		Previsión reposición.	1,00		1,00	
				1,00	1,00	
			Total u .....	1,00	2.337,35	2.337,35
2.4.1.3	M	Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 28mm de diámetro y 1mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento , incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).				
			Total m .....	15,00	19,90	298,50
2.4.1.4	M	Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 22mm de diámetro y 1mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento , incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).				
			Total m .....	12,00	16,34	196,08
2.4.1.5	M	Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 18mm de diámetro y 1mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento , incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).				
			Total m .....	24,00	14,19	340,56
			<b>Total subcapítulo 2.4.1.- TUBERIAS Y REGULADORES:</b>		<b>3.600,14</b>	
<b>2.4.2.- ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>						
2.4.2.1	U	Válvula de bronce con marcado CE para contadores de gas de 2'' de diámetro, paso integral, incluso accesorios, juntas, conexiones, certificaciones, enclavamientos, esquemas, ensayos y homologaciones, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).				
			Total u .....	2,00	51,77	103,54
2.4.2.2	U	Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1¼'' de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).				
			Total u .....	2,00	18,62	37,24
2.4.2.3	U	Electroválvula de corte de gas para accionamiento NC de diámetro 28 mm.Completamente instalada, conexionada, comprobada y en funcionamiento.				
			Total u .....	1,00	57,47	57,47
			<b>Total subcapítulo 2.4.2.- ELEMENTOS DE SEGURIDAD:</b>		<b>198,25</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
<b>Total subcapítulo 2.4.- GAS:</b>					<b>3.798,39</b>		
<b>2.5.- CONTRAINCENDIOS</b>							
<b>2.5.1.- DETECCIÓN</b>							
2.5.1.1	U	Central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de 1 lazo/bucle ampliable hasta 5 lazos, con capacidad hasta 125 detectores + 125 módulos/pulsadores analógicos, compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, pantalla de cristal líquido de 4x40 caracteres, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS232 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías, 2 salidas de reles vigiladas y 2 salidas de reles libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
Total u .....:			1,00	1.879,42	1.879,42		
2.5.1.2	U	Detector de incendios óptico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 350 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil para instalaciones en falso techo, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo		12,00				12,00	
Edificio Quintanilla		4,00				4,00	
Edificio Primitivo		44,00				44,00	
Edificio Quintanilla		16,00				16,00	
						76,00	76,00
Total u .....:			76,00	65,96	5.012,96		
2.5.1.3	U	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Primitivo		9,00				9,00	
Edificio Quintanilla		4,00				4,00	
						13,00	13,00
Total u .....:			13,00	77,77	1.011,01		
2.5.1.4	U	Equipo completo de pulsador de disparo rearmable con marcado CE, semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color blanco, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
Total u .....:			1,00	25,68	25,68		

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.5.1.5	U	Equipo completo de pulsador de paro rearmable con marcado CE, semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color blanco, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
			<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>25,68</b>
2.5.1.6	U	Sirena con Flash luminoso modelo RoLP-LX marca Siemens o equivalente, con 32 tonos programables para montaje en pared. Hasta 102 dB. Rango de flash hasta 7,5m con frecuencia seleccionable. Color Rojo, Flash color blanco. Completamente instalada, comprobada y en funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Seguridad			1,00				1,00	
							1,00	1,00
			<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>45,36</b>
2.5.1.7	M	Tubo flexible corrugado doble capa, no propagador de llama, de diámetro exterior 20 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Crcuito			1,00	30,00			30,00	
Por equipos			80,00	5,00			400,00	
							430,00	430,00
			<b>Total m .....:</b>				<b>430,00</b>	<b>1,31</b>
2.5.1.8	M	Cable apantallado RZ1, con conductor de cobre, en manguera de 4x1.5 mm2, de tensión nominal 300/500 V. Con aislamiento exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida y pantalla a base de cinta de aluminio/poliéster con drenaje de CuSn. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lazo			1,00	30,00			30,00	
Por equipos			98,00	10,00			980,00	
							1.010,00	1.010,00
			<b>Total m .....:</b>				<b>1.010,00</b>	<b>2,07</b>
<b>Total subcapítulo 2.5.1.- DETECCIÓN:</b>								<b>10.654,11</b>

**2.5.2.- EXTINCIÓN**

2.5.2.1	U	Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical, para instalar en superficie, incluso válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.						
			<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>2.337,54</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.5.2.2	U	Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 57 mca, a 380 V (3 fases + neutro), completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal diesel autonoma, 1 bomba jockey de 2 CV, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE de 2012, incluso tubo de escape aislado de 5 m de longitud, caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.							
			Total u .....:				1,00	4.519,11	4.519,11
2.5.2.3	U	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metacrilato con marco de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Primitvo			2,00				2,00		
Edificio Quintanilla			2,00				2,00		
							4,00	4,00	
			Total u .....:				4,00	333,61	1.334,44
2.5.2.4	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 1½ " de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Primitivo			4,00				4,00		
Edificio Quintanilla			3,96				3,96		
							7,96	7,96	
			Total u .....:				7,96	30,13	239,83
2.5.2.5	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2 " de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Primitivo			1,00	49,31			49,31		
Edificio Quintanilla			1,00	2,29			2,29		
							51,60	51,60	
			Total u .....:				51,60	43,39	2.238,92



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.5.2.6	U	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Primitivo			8,00				8,00		
Edificio Quintanilla			3,00				3,00		
							11,00	11,00	
<b>Total u .....:</b>							<b>11,00</b>	<b>36,24</b>	<b>398,64</b>
2.5.2.7	U	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Primitivo			5,00				5,00		
							5,00	5,00	
<b>Total u .....:</b>							<b>5,00</b>	<b>71,60</b>	<b>358,00</b>
<b>Total subcapítulo 2.5.2.- EXTINCIÓN:</b>								<b>11.426,48</b>	
<b>2.5.3.- SEÑALETICA</b>									
2.5.3.1	U	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, fotoluminiscente, con pictograma serigrafiado, de dimensiones 297x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Por BIES			4,00				4,00		
Por extintores			16,00				16,00		
Por pulsadores			13,00				13,00		
							33,00	33,00	
<b>Total u .....:</b>							<b>33,00</b>	<b>11,99</b>	<b>395,67</b>
2.5.3.2	U	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PB			11,00				11,00		
P1			7,00				7,00		

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
P2	5,00			5,00	
				23,00	23,00
<b>Total u .....:</b>			<b>23,00</b>	<b>22,32</b>	<b>513,36</b>
<b>Total subcapítulo 2.5.3.- SEÑALÉTICA:</b>					<b>909,03</b>
<b>Total subcapítulo 2.5.- CONTRAINCENDIOS:</b>					<b>22.989,62</b>

**2.6.- SANEAMIENTO**

**2.6.1.- POZOS Y ARQUETAS**

2.6.1.1	U	Arqueta prefabricada de paso de polipropileno, cuadrada, registrable, de medidas 40x40cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250 mm, con tapa para enlosar y marco de PVC, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En zona de edificio demolido	3,00				3,00	
							3,00	3,00
<b>Total u .....:</b>			<b>3,00</b>				<b>60,67</b>	<b>182,01</b>
2.6.1.2	U	Arqueta a pie de bajante registrable, de medidas interiores 40x40x40 cm, compuesta por cuerpo de polipropileno y marco y tapa de PVC, sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-20/B/20/I, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2,00				2,00	
							2,00	2,00
<b>Total u .....:</b>			<b>2,00</b>				<b>80,70</b>	<b>161,40</b>
<b>Total subcapítulo 2.6.1.- POZOS Y ARQUETAS:</b>								<b>343,41</b>

**2.6.2.- TUBERIAS**

2.6.2.1	M	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN2 kN/m², para enterrar en zonas sin tránsito rodado. De diámetro nominal 200mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1401. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre solera de hormigón de 15cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+200/10cm. . Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Prev. edificio demolido	1,00	18,00			18,00	
		Conexiones a red existente	1,00	12,00			12,00	
							30,00	30,00
<b>Total m .....:</b>			<b>30,00</b>				<b>18,79</b>	<b>563,70</b>
2.6.2.2	M	Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 160 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho			Alto
						Parcial	Subtotal	
		Edificio Primitivo	1,00	6,36		6,36		
		Edificio Quintanilla	1,00	6,04		6,04		
						12,40	12,40	
		<b>Total m .....</b>			<b>12,40</b>	<b>7,51</b>	<b>93,12</b>	
<b>2.6.2.7</b>	<b>M</b>	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 40 mm, y espesor 3,0 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>						
		Edificio Primitivo	1,00	12,42		12,42		
						12,42	12,42	
		<b>Total m .....</b>			<b>12,42</b>	<b>7,25</b>	<b>90,05</b>	
<b>2.6.2.8</b>	<b>M</b>	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 32 mm, y espesor 3,0 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>						
		Edificio Primitivo	1,00	12,42		12,42		
						12,42	12,42	
		<b>Total m .....</b>			<b>12,42</b>	<b>6,46</b>	<b>80,23</b>	
		<b>Total subcapítulo 2.6.2.- TUBERIAS:</b>						<b>3.694,47</b>
<b>2.6.3.- DESAGUES Y SELLOS</b>								
<b>2.6.3.1</b>	<b>M</b>	<b>Canal de hormigón polímero para drenaje lineal de superficies. Con bastidor integrado de acero galvanizado y sistema de fijación sin tornillos. De ancho útil 10 cm y altura 15 cm, con pendiente incorporada. Con preformado lateral para salida vertical 100mm. Con reja de cobertura de acero galvanizado, para colocar en zonas con tráfico ligero (cargas de clase A15, según DIN 19.580). Suministrado en tramos de 1 m. Incluso acometida a desagüe a red general.</b>						
		Previsión Patio	2,00	2,00		4,00		
						4,00	4,00	
		<b>Total m .....</b>			<b>4,00</b>	<b>49,98</b>	<b>199,92</b>	
<b>2.6.3.2</b>	<b>U</b>	<b>Caldereta y sumidero de EPDM, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de diámetro 110 mm. Incluso con cebolla de protección para cubiertas protegidas pesadas o rejilla de Acero inoxidable en cubiertas planas. Completamente instalada y comprobada.</b>						
			7,00			7,00		
						7,00	7,00	
		<b>Total u .....</b>			<b>7,00</b>	<b>18,76</b>	<b>131,32</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>2.6.3.3</b>	<b>U</b>	<b>Desagües y conexión a la red vertical para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC, desde lavavajillas o lavadora, sifón individual.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
En drenaje A.acond.			5,00				5,00		
							5,00	5,00	
			<b>Total u .....:</b>				<b>5,00</b>	<b>21,68</b>	<b>108,40</b>
			<b>Total subcapítulo 2.6.3.- DESAGUES Y SELLOS:</b>						<b>439,64</b>
<b>2.6.4.- SANITARIOS</b>									
<b>2.6.4.1</b>	<b>U</b>	<b>Lavabo de 510x395mm bajo encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2" , sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Primitivo Planta Baja			2,00				2,00		
Edificio Quintanilla Planta Baja			3,00				3,00		
Edificio Primitivo Planta Primera			4,00				4,00		
Edificio Quintanilla Planta Primera			2,00				2,00		
Edificio Primitivo Planta Segunda			4,00				4,00		
							15,00	15,00	
			<b>Total u .....:</b>				<b>15,00</b>	<b>118,05</b>	<b>1.770,75</b>
<b>2.6.4.2</b>	<b>U</b>	<b>Plato de ducha acrílico , de dimensiones 90x70cm, acabado blanco/color incluso válvula de desagüe, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificio Quintanilla Planta Baja			3,00				3,00		
Edificio Primitivo Planta Primera			4,00				4,00		
Edificio Quintanilla Planta Primera			2,00				2,00		
Edificio Primitivo Planta Segunda			4,00				4,00		
							13,00	13,00	
			<b>Total u .....:</b>				<b>13,00</b>	<b>212,92</b>	<b>2.767,96</b>
<b>2.6.4.3</b>	<b>U</b>	<b>Fregadero de acero inoxidable para empotrar, de dimensiones 1000x500mm, con dos cubetas y escurridor, válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cocina			3,00				3,00		
							3,00	3,00	
			<b>Total u .....:</b>				<b>3,00</b>	<b>189,90</b>	<b>569,70</b>
<b>2.6.4.4</b>	<b>U</b>	<b>Fregadero de acero inoxidable para empotrar, de dimensiones 450x500mm, con una cubeta, válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.</b>							

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho		Alto	Parcial
		Edificio Quintanilla Planta Baja	1,00				1,00	
		Edificio Primitivo Planta Primera	1,00				1,00	
		Edificio Primitivo Planta Segunda	1,00				1,00	
							3,00	3,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>3,00</b>	<b>104,85</b>	<b>314,55</b>
<b>2.6.4.5</b>	<b>U</b>	<b>Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.</b>						
		Edificio Quintanilla Planta 1	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>198,73</b>	<b>198,73</b>
<b>2.6.4.6</b>	<b>U</b>	<b>Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras acetálicas, de gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>						
		Edificio Primitivo Planta Baja	2,00				2,00	
		Edificio Quintanilla Planta Baja	3,00				3,00	
		Edificio Primitivo Planta Primera	4,00				4,00	
		Edificio Quintanilla Planta Primera	2,00				2,00	
		Edificio Primitivo Planta Segunda	4,00				4,00	
							15,00	15,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>15,00</b>	<b>97,55</b>	<b>1.463,25</b>
		<b>Total subcapítulo 2.6.4.- SANITARIOS:</b>						<b>7.084,94</b>
		<b>Total subcapítulo 2.6.- SANEAMIENTO:</b>						<b>11.562,46</b>

**2.7.- INSTALACIONES ESPECIALES**

**2.7.1.- TELECOMUNICACIONES**

<b>2.7.1.1</b>	<b>U</b>	<b>Vídeo portero completo marca Fermax o equivalente con placa exterior con módulo de telecámara de 18 V (DC) obturador motorizado objetivo proyector de luz progresivo de 50 a 100000 lux blindaje especial módulo base con circuito amplificador caja de empotrar micro y altavoz un pulsador con luz y tarjetero incluso abrepuertas monitor de empotrar de TV-portero con pantalla de 5" con interruptor on/off de abrepuertas y luz exterior control de brillo incorporado en caja de empotrar con módulo de conexión y marco incluso parte proporcional de ayudas de albañilería a empotramiento de conductos de tubo frisado cableado necesario para conexión y puesta en servicio para una distancia media de 30 m. entre placa exterior y unidad interior, verificado.</b>						
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>826,60</b>	<b>826,60</b>

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.7.1.2	U	Conjunto de elementos en antenas para instalación individual receptora de canales de televisión digital terrestre, VHF-UHF, mástil de hasta 3 m. de altura, cables de vientos, garras, conectores, amplificador con unidad de alimentación incorporado, mezclador homologado, cable coaxial de 75 ohm. Incluso, dos amplificadores de 50 dB, ayudas de albañilería en apertura de rozas por medios mecánicos, limpieza y colocación de tubo frisado retacado y enlucido con pasta de yeso blanco, colocación de cajas y bases de empotrar línea interior bajo tubo frisado y nueve bases de toma, verificaciones y conexionado.						
			Total u .....		1,00	1.101,56	1.101,56	
2.7.1.3	U	Conducción de cables en zanja, compuesta por 4 tubos de PE doble pared, incluso cintas de atención al cable.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Telecomunicaciones a linde de parcela			1,00	5,00			5,00	
							5,00	5,00
			Total u .....		5,00	9,97	49,85	
2.7.1.4	M	Tubo rígido blindado enchufable de PVC, no propagador de llama, de diámetro exterior 50 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Grado de protección 7. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A linde de parcela			4,00	5,00			20,00	
							20,00	20,00
			Total m .....		20,00	5,55	111,00	
2.7.1.5	U	Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil apertura para el acceso lateral, puertas frontales de cristal de seguridad, con cerradura de seguridad, batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u .....		1,00	445,61	445,61	
2.7.1.6	U	Armario de enlace para telefonía de 110x70 cm. incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería, según NTE/IAT-12.						
			Total u .....		1,00	77,33	77,33	
2.7.1.7	U	Instalación de central telefónica digital para 4 líneas externas/20 extensiones interiores, modelo DKDA MILLENIUM IZ108 o equivalente. Configuración modular para su posible ampliación y compatible con el sistema IBERCOM de la Generalitat Valenciana. 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores tipo RDSI, 16 extensiones analógicas, 4 extensiones digitales. Configuración de servicios programables, identificación de llamadas entrantes, supresión de identificación de llamada, registro de llamadas, llamada en espera, desvíos, posibilidad de mensajes del sistema, captura de llamadas, bloqueos de teléfono. Posibilidad de extensiones DECT, selección directa de extensiones, conferencia entre varias extensiones, conexión de interfono, control de puertas, sistema día/noche, etc. Incluso ubicación, conexión y pruebas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.						
			Total u .....		1,00	2.883,59	2.883,59	
2.7.1.8	U	Router ADSL 3COM o equivalente, apto para velocidad máxima de recepción de datos: 2 Mbps. Velocidad máxima de envío de datos: 300 Kbps. Completamente instalado y comprobado.						
			Total u .....		1,00	241,54	241,54	
2.7.1.9	U	SWITCH 3COM SuperSTACK3 para 48 puestos o equivalente, para rack 19". Con módulo para conexión de fibra óptica y SFP. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.						
			Total u .....		1,00	1.877,51	1.877,51	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.7.1.10	U	Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 48 tomas de categoría 6 y tipo RJ45, con la conexión de 48 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexionado de 48 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.						
			Total u .....	1,00		530,60	530,60	
2.7.1.11	U	Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Total u .....	20,00		10,73	214,60	
2.7.1.12	U	Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.						
			Total u .....	2,00		16,62	33,24	
2.7.1.13	M	Tubo flexible corrugado doble capa, no propagador de llama, de diámetro exterior 25 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO		26,00	24,00			624,00		
						624,00	624,00	
			Total m .....	624,00		1,04	648,96	
2.7.1.14	M	Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PARA CABLEADO ESTRUCTURADO		26,00	24,00			624,00		
						624,00	624,00	
			Total m .....	624,00		1,21	755,04	
2.7.1.15	M	Tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 40 mm y un grado de protección mecánica 9, soportado sobre paramento, para canalización eléctrica de superficie, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluso parte proporcional de elementos de anclaje y sujeción. Completamente colocado y SIN cablear.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En exterior		1,00	17,00			17,00		
						17,00	17,00	
			Total m .....	17,00		8,87	150,79	
2.7.1.16	U	Certificación y comprobación de hasta 120 enlaces de categoría 6, según la norma ISO/IEC 11801 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.						
			Total u .....	1,00		278,53	278,53	
<b>Total subcapítulo 2.7.1.- TELECOMUNICACIONES:</b>							<b>10.226,35</b>	

**2.7.2.- CONTRAINTRUSIÓN Y CCTV**



**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.7.2.1	U	Central de alarma con 8 zonas en la unidad central expandible hasta 48 zonas, totalmente programables eléctrica y funcionalmente. Hasta 49 salidas, también programables. Hasta 7 teclados de control, con varios modelos. Ampliación cableada multiplexada y/o vía radio (estándar de 433 MHz o SiRoute™, bidireccional de 868 MHz y altas prestaciones). Bus único de expansión (E-BUS), con topología libre (todas las ramificaciones necesarias) y posible riesgo eléctrico distribuido mediante aisladores. 6 particiones con 6 espacios posibles por partición. Hasta 36 subsistemas independientemente controlados desde teclados o llaves. Función automática de test periódico de detectores sísmicos. Comunicación a CRA vía RTB, RDSI y/o GSM, con protocolos estándar. 50 códigos de usuario con total flexibilidad en la capacidad de acceso al sistema de cada uno de ellos. Funciones de verificación de alarmas mediante métodos técnicos internos y/o audio desde la CRA. Posibilidad de software bidireccional Sylcom bajo Windows®, de altas prestaciones. Gran autonomía en ausencia de red de c.a. Batería de hasta 17 Ah. Registro de las últimas 50 incidencias, con fecha y hora. Caja de la unidad central metálica 303(a) x 400(al) x 87,5(f) mm. Temperatura de servicio - 10 a + 55 °C. Peso, sin batería 5,5 Kg. Protección ambiental IP30. Alimentación 230 V CA +/- 10%, 50 Hz. Salida de la fuente 1,4 A a 13,8 Vcc. Consumo mín. 65 mA y máx. 210 mA. Modelo Sintony 220 SI221ES de Siemens o equivalente. Con su fuente de alimentación. Completamente instalada, conexiónada, comprobada y en funcionamiento.							
			Total u .....:				1,00	363,28	363,28
2.7.2.2	U	Transmisor universal GSM/voz y SMS con batería. Instalado, conexiónado al sistema y en funcionamiento.							
			Total u .....:				1,00	284,52	284,52
2.7.2.3	U	Sirena autoprotegida de gran potencia autoalimentada instalación exterior formato reducido.							
			Total u .....:				1,00	74,10	74,10
2.7.2.4	U	Sirena interior 12 w, autoalimentada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Edificio Primitivo	3,00				3,00		
		Edificio Quintanilla	2,00				2,00		
							5,00	5,00	
			Total u .....:				5,00	49,50	247,50
2.7.2.5	U	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. Marca Siemens-Cerverus o equivalente, de cobertura en ángulo de 90º, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Edificio Primitivo	13,00				13,00		
		Edificio Quintanilla	5,00				5,00		
							18,00	18,00	
			Total u .....:				18,00	80,96	1.457,28
2.7.2.6	M	Cable apantallado para sistemas de seguridad contra intrusión, con conductor de cobre, en manguera de 4x0.22mm2 + 2x0.75mm2, de tensión nominal 300/500 V. Con cubierta de poliolefina y aislamiento exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida. Pantalla a base de cinta de aluminio/poliéster con drenaje de CuSn de 0.25 mm2. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		PB E1	1,00	28,00			28,00		
		PB E2	1,00	24,00			24,00		

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
P1 E1	1,00		32,00				32,00	
P1 E2	1,00		28,00				28,00	
P2 E1	1,00		31,00				31,00	
						143,00	143,00	
<b>Total m .....</b>			<b>143,00</b>			<b>1,04</b>	<b>148,72</b>	
<b>2.7.2.7</b>	<b>M</b>	<b>Tubo flexible corrugado normal, no propagador de llama, de diámetro exterior 20 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB E1	1,00		28,00				28,00	
PB E2	1,00		24,00				24,00	
P1 E1	1,00		32,00				32,00	
P1 E2	1,00		28,00				28,00	
P2 E1	1,00		31,00				31,00	
						143,00	143,00	
<b>Total m .....</b>			<b>143,00</b>			<b>1,47</b>	<b>210,21</b>	
<b>Total subcapítulo 2.7.2.- CONTRAINTRUSIÓN Y CCTV:</b>							<b>2.785,61</b>	
<b>2.7.3.- MEGAFONIA</b>								
<b>2.7.3.1</b>	<b>U</b>	<b>Reproductor de CD marca optimus o equivalente para sobremesa, conexión a amplificador o mezclador mediante 2 metros de cable de 2 pares y conectores RCA en ambos extremos, soldado de conectores "in situ" e incluso embriado del cable, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conserjería	1,00						1,00	
Gimnasio	1,00						1,00	
						2,00	2,00	
<b>Total u .....</b>			<b>2,00</b>			<b>336,54</b>	<b>673,08</b>	
<b>2.7.3.2</b>	<b>U</b>	<b>Receptor FM/AM marca optimus o equivalente de instalación en sobremesa, conexión a amplificador o mezclador mediante cable de 2 pares y conector RCA en ambos extremos, audio mono, soldado de conectores "in situ" e incluso embriado de cables, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conserjería	1,00						1,00	
Gimnasio	1,00						1,00	
						2,00	2,00	
<b>Total u .....</b>			<b>2,00</b>			<b>123,84</b>	<b>247,68</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
<b>2.7.3.3</b>	<b>U</b>	<b>Instalación de pupitre microfónico marca optimus o equivalente para avisos, capaz de seleccionar 6 zonas, con prioridad de palabra, gong seleccionable y función de cambio de clase incorporado. Incluso conexión. Completamente instalado y comprobado.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Conserjería			1,00				1,00		
Gimnasio			1,00				1,00		
							2,00	2,00	
			<b>Total u .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>320,00</b>	<b>640,00</b>
<b>2.7.3.4</b>	<b>M</b>	<b>Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5mm2, libre de oxígeno y halógenos. Incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Instalación Principal			17,00	10,00			170,00		
							170,00	170,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>170,00</b>	<b>1,26</b>	<b>214,20</b>
<b>2.7.3.5</b>	<b>M</b>	<b>Tubo flexible corrugado normal, no propagador de llama, de diámetro exterior 16 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Instalación Principal			17,00	10,00			170,00		
							170,00	170,00	
			<b>Total m .....:</b>				<b>170,00</b>	<b>1,37</b>	<b>232,90</b>
<b>2.7.3.6</b>	<b>U</b>	<b>Altavoz para empotrar en techo de 2,5" Marca Optimus modelo A-252ATM o equivalente, para línea de 100 V y con una potencia RMS de 6 W. Incorpora una toma de potencia intermedia de 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 87 dB y presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 94 dB. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Sistema de montaje de empotrado rápido por muelles. Acabado metálico en color blanco (RAL 9016) con rejilla circular también metálica de 100 mm de diámetro. Incluso conexión del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Ed. Quintanilla			6,00				6,00		
Ed. Primitivo			11,00				11,00		
							17,00	17,00	
			<b>Total u .....:</b>				<b>17,00</b>	<b>23,76</b>	<b>403,92</b>
<b>2.7.3.7</b>	<b>U</b>	<b>Instalación de proyector acústico circular para exteriores marca optimus o equivalente construido en ABS o aluminio, con transformador de línea de 100V, potencia máxima RMS de 20 W en línea de 100V, con anclaje universal de aluminio para pared o techo así como varias tomas para seleccionar la potencia más adecuada a la instalación e incluso la instalación en pared, conexión del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	<b>Total u .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>81,27</b>	<b>162,54</b>
<b>2.7.3.8</b>	<b>U</b>	<b>Instalación de amplificador en rack con línea de 100 V, monocanal, con una potencia RMS de 240 W, emisión de mensajes digitalizados, capacidad hasta 5 zonas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	<b>Total u .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>81,27</b>	<b>162,54</b>

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>1.005,59</b>	<b>1.005,59</b>
							<b>Total subcapítulo 2.7.3.- MEGAFONIA:</b>	<b>3.579,91</b>
<b>2.7.4.- PARARRAYOS</b>								
2.7.4.1	U	Pararrayos con doble dispositivo de cebado, tiempo de avance en el cebado de 34 microsegundos, aislamiento entre sus armaduras superior al 95% en condiciones de lluvia, fabricado íntegramente en acero inoxidable AISI-316, sin fuente de alimentación artificial, con un radio de protección de 90 metros (Nivel III), Marca Aplicaciones tecnologías o equivalente o equivalente. Incluido certificado de cumplimiento de las Normas UNE 21 186 y NF C 17-102. Completo. Totalmente instalado y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1,00	1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>2.142,79</b>	<b>2.142,79</b>
2.7.4.2	M	Torreta de 5 m para soporte de pararrayos instalado en muro o terraza fabricado en hierro galvanizado en caliente mediante celosía, terminado en diámetro 1 1/2". Incluida pieza de adaptación de latón para unión entre pararrayos, mástil de 1 1/2" y cable de bajada. Completamente colocado y comprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1,00	1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total m .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>372,03</b>	<b>372,03</b>
2.7.4.3	U	Contador de rayos para registro de los impactos recibidos por el sistema de protección frente al rayo. Marca Cirprotec o equivalente. Completamente instalado, conexionado y comprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1,00	1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>327,87</b>	<b>327,87</b>
2.7.4.4	U	Protector mástil-antena para la puesta a tierra instantánea del mástil de la antena en el caso de la caída de un rayo, permaneciendo aislado en condiciones normales. Completamente instalado, conexionado y comprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1,00	1,00	
							1,00	1,00
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>101,33</b>	<b>101,33</b>
2.7.4.5	M	Red conductora formada por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso junta de unión y p.p. de sujeción y piezas especiales cada 80 cm para fijación a cumbrera y faldón. Completamente colocado y conexionado a arqueta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Por bajadas				1,00	17,00	
							17,00	17,00
		<b>Total m .....:</b>				<b>17,00</b>	<b>11,93</b>	<b>202,81</b>

Presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.7.4.6	U	Conducción de puesta a tierra para pararrayos PDC enterrada a una profundidad mínima de 80cm instalada con conductor de pletina cobre estañado de 30x2mm, tres arquetas, tres puentes de comprobación, tres electrodos dinámicos y tres bidones de gel conductor, además de la unión de la toma de tierra general con la bajada, incluso excavación y relleno, construida según DB SUA-8, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica. Sólo incluye la instalación eléctrica.			
			Total u .....:	1,00	1.441,44
					1.441,44
					<b>Total subcapítulo 2.7.4.- PARARRAYOS: 4.588,27</b>
<b>2.7.5.- CÁMARAS FRIGORÍFICAS</b>					
2.7.5.1	M	Cámara frigorífica montada con panel rígido de espuma de polisociuranato, revestido por las dos caras con aluminio gofrado de 60 micras, de dimensiones 3000x1200mm y 20mm de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 y una conductividad térmica de 0.018 kcal/hm°C, para conductos de aire acondicionado. Con unidad compacta acondicionadora horizontal tipo acondicionador de frío con marcado CE y una potencia nominal frigorífica de 5.6 kW, etiquetada según Real Decreto 142/2003 y conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.11 del RITE y en la norma UNE-EN 14511. Totalmente instalada, conexiónada, comprobada y en funcionamiento.			
			Total m .....:	2,00	2.817,08
					5.634,16
					<b>Total subcapítulo 2.7.5.- CÁMARAS FRIGORÍFICAS: 5.634,16</b>
					<b>Total subcapítulo 2.7.- INSTALACIONES ESPECIALES: 26.814,30</b>
					<b>Total presupuesto parcial nº 2 INSTALACIONES : 343.502,29</b>

**Presupuesto parcial nº 3 GESTION DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
3.1	M³	<p>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno 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 una distancia no limitada, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p>	Uds.	m3	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
RCD NIVEL I.TIERRRAS Y PETREAS DELA EXCAVACION									
Con esponjamiento segun GR		1,00	99,29			99,29			
							99,29	99,29	
<b>Total m³ .....</b>						<b>99,29</b>	<b>4,03</b>	<b>400,14</b>	
3.2	M³	<p>Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el contenedor o camión correspondientes según R.D. 105/2008.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	m3	Parcial	Subtotal
RCD NIVEL II. NATURALEZA NO PETREA									
1 ASFALTOS-Mezclas bituminosas						1,92	1,92		
2 MADERA						7,60	7,60		
3 METALES									
Envases Metálicos						0,10	0,10		
Cobre, bronce, Laton						2,04	2,04		
Aluminio						3,46	3,46		
Hierro y acero						13,30	13,30		
Metales Mezcaldos						1,72	1,72		
cables						9,20	9,20		
4 PAPEL Y CARTON						1,72	1,72		
5 PASTICO						2,53	2,53		
6 VIDRIO						3,61	3,61		



**Presupuesto parcial nº 3 GESTION DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
RCD POTENCIALMENTE PELIGROSOS							
				0,29	0,29		
					0,29		
				779,14	779,14		
		<b>Total m³ .....</b>	<b>779,14</b>	<b>2,25</b>	<b>1.753,07</b>		
3.3	M³	<p>Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas, materiales cerámicos, metales, vidrio, plástico y papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, incluido canon de vertido residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. Todo ello según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados a nivel nacional, así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.</p> <p>Considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			779,14			779,14	
						779,14	779,14
		<b>Total m³ .....</b>	<b>779,14</b>	<b>4,30</b>	<b>3.350,30</b>		
3.4	Ud	Costes de gestión, administrativos, portes... según estudio de gestión de residuos.					
		<b>Total ud .....</b>	<b>1,00</b>	<b>812,05</b>	<b>812,05</b>		
<b>Total presupuesto parcial nº 3 GESTION DE RESIDUOS :</b>					<b>6.315,56</b>		



Presupuesto parcial nº 4 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	<p>Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>			
		Total Ud .....	1,00	2.060,00	2.060,00
4.2	Ud	<p>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, realizada una vez ejecutada la hoja exterior del cerramiento y antes de colocar el aislamiento, mediante simulación de lluvia sobre una superficie de 3 m de anchura aproximadamente y altura correspondiente a la distancia entre forjados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	4,00	183,44	733,76
4.3	Ud	<p>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, realizada una vez ejecutado el cerramiento de fachada y antes de colocar la pintura o el acabado interior del cerramiento, mediante simulación de lluvia sobre la carpintería y una parte del cerramiento perimetral a la misma. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	4,00	183,44	733,76
4.4	Ud	<p>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m<sup>2</sup> de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	6,00	265,37	1.592,22
4.5	Ud	<p>Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de un grupo de instalaciones particulares junto con la instalación general de suministro de agua de la que dependen, en condiciones de simultaneidad. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	1,00	298,33	298,33
4.6	Ud	<p>Prueba de servicio parcial a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de los tramos no enterrados de la red interior de evacuación de aguas que concentra la evacuación en una única conducción horizontal, mediante prueba hidráulica. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud .....	1,00	217,76	217,76
<b>Total presupuesto parcial nº 4 CONTROL DE CALIDAD :</b>					<b>5.635,83</b>

**Presupuesto parcial nº 4 CONTROL DE CALIDAD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
-----------	-----------	--------------------	-----------------	---------------	----------------

---

**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>5.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>								
<b>5.1.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad, con arnés de adaptación, en material resistente al impacto,</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Trabajadores		25,00				25,00	
	D.F		5,00				5,00	
							30,00	30,00
		<b>Total UD .....</b>					<b>30,00</b>	<b>0,85</b>
								<b>25,50</b>
<b>5.1.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25,00				25,00	
							25,00	25,00
		<b>Total UD .....</b>					<b>25,00</b>	<b>5,56</b>
								<b>139,00</b>
<b>5.1.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de Manopla de cuero, cumpliendo normativa vigente.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25,00				25,00	
							25,00	25,00
		<b>Total UD .....</b>					<b>25,00</b>	<b>0,53</b>
								<b>13,25</b>
<b>5.1.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes anticorte, cumpliendo normativa vigente.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25,00				25,00	
							25,00	25,00
		<b>Total UD .....</b>					<b>25,00</b>	<b>0,89</b>
								<b>22,25</b>
<b>5.1.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes goma finos, cumpliendo normativa vigente.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25,00				25,00	
							25,00	25,00
		<b>Total UD .....</b>					<b>25,00</b>	<b>0,47</b>
								<b>11,75</b>
<b>5.1.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de seguridad, cumpliendo la normativa vigente</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Trabajadores		25,00				25,00	
	D.F		5,00				5,00	

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							30,00	30,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>30,00</b>	<b>8,14</b>	<b>244,20</b>
5.1.7	Ud	<b>UD.PAR DE BOTAS IMPERMEABLES, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		8,00					8,00		
							8,00	8,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>8,00</b>	<b>3,87</b>	<b>30,96</b>
5.1.8	Ud	<b>Cinturón de seguridad tipo arnes para caídas.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		5,00					5,00		
							5,00	5,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>5,00</b>	<b>18,47</b>	<b>92,35</b>
5.1.9	Ud	<b>Dispositivo anticaída con bloqueo automático con una línea de anclaje flexible, según UNE-EN 353-2 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		5,00					5,00		
							5,00	5,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>5,00</b>	<b>13,69</b>	<b>68,45</b>
5.1.10	Ud	<b>Gafas protectoras con cristales incoloros, marcado CE.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		10,00					10,00		
							10,00	10,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>10,00</b>	<b>1,82</b>	<b>18,20</b>
5.1.11	Ud	<b>UD. PAR DE GUANTES SOLDADOR, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		2,00					2,00		
							2,00	2,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>2,00</b>	<b>2,52</b>	<b>5,04</b>
5.1.12	Ud	<b>UD. PAR POLAINAS SOLDADOR, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		2,00					2,00		

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							2,00	2,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>2,00</b>	<b>2,08</b>	<b>4,16</b>
5.1.13	Ud	UD. PAR MANGUITOS SOLDADOR, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		2,00					2,00		
							2,00	2,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>2,00</b>	<b>1,65</b>	<b>3,30</b>
5.1.14	Ud	UD. MANDIL CUERO PARA SOLDADOR, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		2,00					2,00		
							2,00	2,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>2,00</b>	<b>4,74</b>	<b>9,48</b>
5.1.15	Ud	UD.PANTALLA SOLDADOR AUTOGENA, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		2,00					2,00		
							2,00	2,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>2,00</b>	<b>3,24</b>	<b>6,48</b>
5.1.16	Ud	UD.PANTALLA SOLDADOR ELECTRICO, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		2,00					2,00		
							2,00	2,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>2,00</b>	<b>4,74</b>	<b>9,48</b>
5.1.17	Ud	Mascarilla antipolvo de papel.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		200,00					200,00		
							200,00	200,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>200,00</b>	<b>0,05</b>	<b>10,00</b>
5.1.18	Ud	Auriculares protectores de oídos., cumpliendo la normativa vigente							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal	
		5,00					5,00		
							5,00	5,00	
		<b>Total UD .....</b>					<b>5,00</b>	<b>1,74</b>	<b>8,70</b>

Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>Total subcapítulo 5.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES:</b>							<b>722,55</b>	
<b>5.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
5.2.1	MI	Valla autonoma metalica de 2,5 metros de altura compuesta por modulos con bastidor tubular metalico y montantes verticales anclados a bases prefabricadas de hormigon. incluso parte proporcional de modulos practicables en formacion de puertas de acceso al recinto. para delimitacion del ambito de actuación y protección de peatones, colocada.amortizable en dos usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vallado Exterior				64,89			64,89	
							64,89	64,89
<b>Total ML .....</b>				<b>64,89</b>			<b>9,55</b>	<b>619,70</b>
5.2.2	Ud	cartel indicativo de cualquier riesgo, sin soporte metálico, cumpliendo normativa vigente, incluso colocación, para un solo uso	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FACHADA			5,00				5,00	
INTERIORES			10,00				10,00	
							15,00	15,00
<b>Total UD .....</b>				<b>15,00</b>			<b>2,05</b>	<b>30,75</b>
5.2.3	MI	Cordón de balizamiento reflectante para una sola puesta, cumpliendo la normativa vigente, incluida colocación y desmontaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEÑALIZACION OBRA			50,00				50,00	
							50,00	50,00
<b>Total ML .....</b>				<b>50,00</b>			<b>0,56</b>	<b>28,00</b>
5.2.4	M2	M2. CUAJADA DE TABLONES PARA PROTECCION DE HUECOS HORIZONTALES DE FORJADO A BASE DE: ENTABLADO HORIZONTAL CON TABLA DE PINO DE 3 CMTS. DE ESPESOR Y TABLON DE PINO DE 20x7 CMTS. EMPLEANDO MADERA DE PRIMERA PUESTA.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
hueco ascensor			2,00	2,00	2,00		8,00	

**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							8,00	8,00	
			<b>Total M2 .....:</b>				<b>8,00</b>	<b>3,54</b>	<b>28,32</b>
5.2.5	MI	ML. RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE FORJADO, COMPUESTA POR: PESCANTES METALICOS TIPO HORCA DE 8 MTS. DE ALTURA, PARA 40 PUESTAS DE AMORTIZACION (CADA 4 MTS APROX.), RED DE 10 MTS. DE ALTURA DE POLIAMIDA DE HILO DE 4 MM. Y MALLA DE 75X75 MM., INCLUIDA CUERDA DE UNION PAÑOS DE RED Y DE RED A FORJADO, PARA 20 PUESTAS DE AMORTIZACION (1,20 MT/ML FORJADO), ANCLAJE SOPORTE PESCANTE A FORJADO PARA UN USO (CADA 4 MTS. APROX.), ANCLAJE RED A FORJADO PARA UN USO (CADA 0,50 MTS. APROX.), CUMPLIENDO LA NORMATIVA VIGENTE, INCLUIDA COLOCACION Y DESMONTAJE EN PUESTAS SUCESIVAS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ESCALERA				21,00			21,00		
							21,00	21,00	
			<b>Total ML .....:</b>				<b>21,00</b>	<b>7,73</b>	<b>162,33</b>
5.2.6	MI	Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Hueco escalera			2,00	3,50			7,00		
Hueco Ascensor			2,00	2,00			4,00		
							11,00	11,00	
			<b>Total ML .....:</b>				<b>11,00</b>	<b>6,96</b>	<b>76,56</b>
<b>Total subcapítulo 5.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS:</b>								<b>945,66</b>	
<b>5.3.- PROTECCIONES ESPECIALES</b>									
5.3.1	Ud	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones de seguridad durante el transcurso de la obra.	Horas	Dias	Meses	Alto	Parcial	Subtotal	
1 operarios									
1 horas/día			1,00	20,00	12,00		240,00		
							240,00	240,00	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>240,00</b>	<b>18,21</b>	<b>4.370,40</b>
<b>Total subcapítulo 5.3.- PROTECCIONES ESPECIALES:</b>								<b>4.370,40</b>	
<b>5.4.- PROTECCION INCENDIOS</b>									
5.4.1	Ud	Extintor de presión incorporada polvo seco 6 kg, ABC.(5 amortizaciones)							
			<b>Total ud .....:</b>				<b>2,00</b>	<b>19,73</b>	<b>39,46</b>

**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
5.4.2	Ud	Extintor de presión incorporada polvo seco 12 kg, ABC.(5 amortizaciones)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Acceso edificio			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>26,15</b>	<b>26,15</b>
			<b>Total subcapítulo 5.4.- PROTECCION INCENDIOS:</b>						<b>65,61</b>

**5.5.- PROTECCIONES ELECTRICAS**

5.5.1	Ud	Protección de instalación eléctrica de la maquinaria, a base de : instalación de puesta a tierra con cable de cobre y electrodo conectado a tierra , hormigoneras, cuadros eléctricos etc., interruptor diferencial de media sensibilidad (300ma), interruptor diferencial de alta sensibilidad (30 ma), con p.p de terminales, conexiones y pequeño material, completamente instalada cumpliendo la normativa vigente.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total UD .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>367,10</b>	<b>367,10</b>
			<b>Total subcapítulo 5.5.- PROTECCIONES ELECTRICAS:</b>						<b>367,10</b>

**5.6.- INSTALACIONES DE HIGIENE**

5.6.1	Ud	UD. MES DE ALQUILER DE BARRACONES PROVISIONALES DE OBRA PARA COMEDOR, VESTUARIOS Y ASEOS, HASTA LA FINALIZACION DE LA OBRA O UBICACION DEFINITIVA DE UN ACONDICIONAMIENTO DE LOCAL EN LA PROPIA OBRA.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ASEOS			12,00				12,00		
.									
VESTUARIOS			12,00				12,00		
.									
COMEDOR			12,00				12,00		
.									
..									
							36,00	36,00	
			<b>Total UD .....:</b>				<b>36,00</b>	<b>41,61</b>	<b>1.497,96</b>

5.6.2	Ud	Equipamiento de local comedor a base de: 4 ud.de mesas de madera con capacidad para 8 personas con dos amortizaciones , 5ud.de bancos de madera para 5 personas con dos amortizaciones, 2 ud.de calientacomidas para 10 servicios con cuatro amortizaciones, 2 ud.de radiadores infrarrojos con dos amortizaciones y 2 ud.de cubos de basuras, instalado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total UD .....</b>				<b>1,00</b>	<b>172,05</b>	<b>172,05</b>
<b>5.6.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Equipamiento de local vestuarios a base de: 5 ud.de bancos de madera para 5 personas con dos amortizaciones, 2 ud. de radiadores de infrarrojos con dos amortizaciones y 25 ud.de taquillas individuales con llave con ocho amortizaciones, instalado.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total UD .....</b>				<b>1,00</b>	<b>213,33</b>	<b>213,33</b>
<b>5.6.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Equipamiento local de aseos de personal compuesto por: 3 ud. de ducha con ocho amortizaciones, 3 ud. de inodoro tb. completo con ocho amortizaciones, 2 ud. lavabo, incluyendo grifería de aparatos con ocho amortizaciones, 2ud. de espejo con ocho amortizaciones, accesorios de aseos , 2 ud. de radiador de infrarrojos con cuatro amortizaciones, 1 ud. de calentador electrico de 50 lt con ocho amortizaciones., incluso pp. de instalaciones de fontaneria af.ac., desagues e instalacion electrica incluyendo luminarias.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total UD .....</b>				<b>1,00</b>	<b>335,74</b>	<b>335,74</b>
<b>5.6.5</b>	<b>Ud</b>	<b>Mano de obra empleada en limpieza y conservación de las instalaciones de personal, incluido material de limpieza.</b>							
			ud	Horas	Semanas	Meses	Parcial	Subtotal	
		2 operarios							
		2 horas por semana	2,00	2,00	4,00	12,00	192,00		
		..							
							192,00	192,00	
			<b>Total ud .....</b>				<b>192,00</b>	<b>7,34</b>	<b>1.409,28</b>
			<b>Total subcapítulo 5.6.- INSTALACIONES DE HIGIENE:</b>						<b>3.628,36</b>
<b>5.7.- MEDICINA PREVENTIVA</b>									
<b>5.7.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Equipamiento de primeros auxilios compuesto por botiquín completamente equipado según normativa vigente, incluyendo reposición de material utilizado en el transcurso de la obra.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		INICIO DE OBRA	2,00				2,00		
							2,00	2,00	
			<b>Total UD .....</b>				<b>2,00</b>	<b>71,60</b>	<b>143,20</b>

**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
5.7.2	Ud	Reconocimiento medico obligatorio del personal de obra.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			25,00				25,00		
							25,00	25,00	
			<b>Total UD .....:</b>				<b>25,00</b>	<b>8,85</b>	<b>221,25</b>
							<b>Total subcapítulo 5.7.- MEDICINA PREVENTIVA:</b>		<b>364,45</b>
<b>5.8.- FORMACION DEL PERSONAL</b>									
5.8.1	Ud	Formación en materia de seguridad e higiene en el trabajo al personal de la obra, durante el transcurso de la misma, s/normativa vigente.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1,00				1,00		
							1,00	1,00	
			<b>Total UD .....:</b>				<b>1,00</b>	<b>509,75</b>	<b>509,75</b>
5.8.2	Ud	Reunión mensual del comité de seguridad y salud y delegados de prevención, s/normativa vigente.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			12,00				12,00		
							12,00	12,00	
			<b>Total UD .....:</b>				<b>12,00</b>	<b>68,33</b>	<b>819,96</b>
							<b>Total subcapítulo 5.8.- FORMACION DEL PERSONAL:</b>		<b>1.329,71</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD :</b>						<b>11.793,84</b>

# Presupuesto de ejecución material

<b>1 ARQUITECTURA</b>	<b>444.900,87</b>
1.1.- TRABAJOS PREVIOS	5.078,18
1.1.2.- DESMONTAJE DE INSTALACIONES	4.842,84
1.2.- DERRIBO	31.650,79
1.2.1.- DEMOLICION ESTRUCTURAS	2.292,68
1.2.2.- CUBIERTAS	7.276,96
1.2.3.- PAVIMENTOS	1.929,63
1.2.4.- ALBAÑILERIA Y PARAMENTOS	14.150,84
1.2.5.- REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	3.048,21
1.2.6.- CARPINTERIAS	1.204,65
1.2.7.- SANITARIOS	228,79
1.3.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.450,81
1.4.- CIMENTACION	1.908,15
1.5.- ESTRUCTURA	36.283,94
1.6.- ALBAÑILERIA	48.790,99
1.7.- REVESTIMIENTOS	59.032,00
1.8.- FALSOS TECHOS	30.928,31
1.9.- PAVIMENTOS Y APLACADOS	41.450,49
1.10.- TRATAMIENTOS FACHADAS	25.444,25
1.11.- CARPINTERIA INTERIOR MADERA Y MAMPARAS	22.151,04
1.12.- CARPINTERIA METALICA	20.119,56
1.13.- CERRAJERIA	28.137,83
1.14.- CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	27.821,44
1.15.- PINTURA	32.565,65
1.16.- VIDRIERIA	11.041,50
1.17.- VARIOS	2.033,28
1.18.- MOBILIARIO/EQUIPAMIENTOS	5.971,87
1.19.- ELEVACION Y TRANSPORTE	12.040,79
<b>2 INSTALACIONES</b>	<b>343.502,29</b>
2.1.- BAJA TENSIÓN	111.495,51
2.1.1.- INSTALACIONES DE ENLACE	5.377,27
2.1.2.- CUADROS	28.230,74
2.1.3.- CANALIZACIONES	15.141,53
2.1.4.- CABLEADOS	13.922,35
2.1.5.- LUMINARIAS	20.817,75
2.1.6.- MECANISMOS	10.382,95
2.1.7.- ALUMBRADO DE EMERGENCIA	6.899,14

2.1.8.- SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS Y COMP. REACTIVA	9.676,35
2.1.9.- PUESTA A TIERRA	1.047,43
2.2.- ABASTECIMIENTO DE AGUA	19.792,40
2.2.1.- ACOMETIDA	64,79
2.2.2.- TUBERIAS Y AISLAMIENTOS	11.932,32
2.2.3.- VALVULERIA	843,42
2.2.4.- GRIFERIAS	6.951,87
2.3.- CLIMATIZACIÓN	147.049,61
2.3.1.- PRODUCCIÓN CLIMATIZACIÓN	47.336,69
2.3.2.- PRODUCCIÓN ACS	7.828,43
2.3.3.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	7.508,16
2.3.4.- TUBERIA Y VALVULERIA	8.295,70
2.3.5.- AISLAMIENTOS	8.051,35
2.3.6.- UNIDADES TERMINALES	30.052,92
2.3.7.- CONDUCTOS	10.664,28
2.3.8.- REJAS Y DIFUSORES	3.901,05
2.3.9.- VENTILACIÓN	18.024,72
2.3.10.- REGULACIÓN Y CONTROL	5.386,31
2.4.- GAS	3.798,39
2.4.1.- TUBERIAS Y REGULADORES	3.600,14
2.4.2.- ELEMENTOS DE SEGURIDAD	198,25
2.5.- CONTRAINCENDIOS	22.989,62
2.5.1.- DETECCIÓN	10.654,11
2.5.2.- EXTINCIÓN	11.426,48
2.5.3.- SEÑALETICA	909,03
2.6.- SANEAMIENTO	11.562,46
2.6.1.- POZOS Y ARQUETAS	343,41
2.6.2.- TUBERIAS	3.694,47
2.6.3.- DESAGUES Y SELLOS	439,64
2.6.4.- SANITARIOS	7.084,94
2.7.- INSTALACIONES ESPECIALES	26.814,30
2.7.1.- TELECOMUNICACIONES	10.226,35
2.7.2.- CONTRAINTRUSIÓN Y CCTV	2.785,61
2.7.3.- MEGAFONIA	3.579,91
2.7.4.- PARARRAYOS	4.588,27
2.7.5.- CÁMARAS FRIGORÍFICAS	5.634,16
<b>3 GESTION DE RESIDUOS</b>	<b>6.315,56</b>
<b>4 CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>5.635,83</b>
<b>5 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>11.793,84</b>

5.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES	722,55
5.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS	945,66
5.3.- PROTECCIONES ESPECIALES	4.370,40
5.4.- PROTECCION INCENDIOS	65,61
5.5.- PROTECCIONES ELECTRICAS	367,10
5.6.- INSTALACIONES DE HIGIENE	3.628,36
5.7.- MEDICINA PREVENTIVA	364,45
5.8.- FORMACION DEL PERSONAL	1.329,71
<b>Total .....</b>	<b>812.148,39</b>

**Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 1 ARQUITECTURA	444.900,87
Capítulo 1.1 TRABAJOS PREVIOS	5.078,18
Capítulo 1.1.2 DESMONTAJE DE INSTALACIONES	4.842,84
Capítulo 1.2 DERRIBO	31.650,79
Capítulo 1.2.1 DEMOLICION ESTRUCTURAS	2.292,68
Capítulo 1.2.2 CUBIERTAS	7.276,96
Capítulo 1.2.3 PAVIMENTOS	1.929,63
Capítulo 1.2.4 ALABAÑILERIA Y PARAMENTOS	14.150,84
Capítulo 1.2.5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	3.048,21
Capítulo 1.2.6 CARPINTERIAS	1.204,65
Capítulo 1.2.7 SANITARIOS	228,79
Capítulo 1.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.450,81
Capítulo 1.4 CIMENTACION	1.908,15
Capítulo 1.5 ESTRUCTURA	36.283,94
Capítulo 1.6 ALBAÑILERIA	48.790,99
Capítulo 1.7 REVESTIMIENTOS	59.032,00
Capítulo 1.8 FALSOS TECHOS	30.928,31
Capítulo 1.9 PAVIMENTOS Y APLACADOS	41.450,49
Capítulo 1.10 TRATAMIENTOS FACHADAS	25.444,25
Capítulo 1.11 CARPINTERIA INTERIOR MADERA Y MAMPARAS	22.151,04
Capítulo 1.12 CARPINTERIA METALICA	20.119,56
Capítulo 1.13 CERRAJERIA	28.137,83
Capítulo 1.14 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	27.821,44
Capítulo 1.15 PINTURA	32.565,65
Capítulo 1.16 VIDRIERIA	11.041,50
Capítulo 1.17 VARIOS	2.033,28
Capítulo 1.18 MOBILIARIO/EQUIPAMIENTOS	5.971,87
Capítulo 1.19 ELEVACION Y TRANSPORTE	12.040,79
Capítulo 2 INSTALACIONES	343.502,29
Capítulo 2.1 BAJA TENSIÓN	111.495,51
Capítulo 2.1.1 INSTALACIONES DE ENLACE	5.377,27
Capítulo 2.1.2 CUADROS	28.230,74
Capítulo 2.1.3 CANALIZACIONES	15.141,53
Capítulo 2.1.4 CABLEADOS	13.922,35
Capítulo 2.1.5 LUMINARIAS	20.817,75
Capítulo 2.1.6 MECANISMOS	10.382,95
Capítulo 2.1.7 ALUMBRADO DE EMERGENCIA	6.899,14
Capítulo 2.1.8 SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS Y COMP. REACTIVA	9.676,35

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 2.1.9 PUESTA A TIERRA	1.047,43
Capítulo 2.2 ABASTECIMIENTO DE AGUA	19.792,40
Capítulo 2.2.1 ACOMETIDA	64,79
Capítulo 2.2.2 TUBERIAS Y AISLAMIENTOS	11.932,32
Capítulo 2.2.3 VALVULERIA	843,42
Capítulo 2.2.4 GRIFERIAS	6.951,87
Capítulo 2.3 CLIMATIZACIÓN	147.049,61
Capítulo 2.3.1 PRODUCCIÓN CLIMATIZACIÓN	47.336,69
Capítulo 2.3.2 PRODUCCIÓN ACS	7.828,43
Capítulo 2.3.3 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	7.508,16
Capítulo 2.3.4 TUBERIA Y VALVULERIA	8.295,70
Capítulo 2.3.5 AISLAMIENTOS	8.051,35
Capítulo 2.3.6 UNIDADES TERMINALES	30.052,92
Capítulo 2.3.7 CONDUCTOS	10.664,28
Capítulo 2.3.8 REJAS Y DIFUSORES	3.901,05
Capítulo 2.3.9 VENTILACIÓN	18.024,72
Capítulo 2.3.10 REGULACIÓN Y CONTROL	5.386,31
Capítulo 2.4 GAS	3.798,39
Capítulo 2.4.1 TUBERIAS Y REGULADORES	3.600,14
Capítulo 2.4.2 ELEMENTOS DE SEGURIDAD	198,25
Capítulo 2.5 CONTRAINCENDIOS	22.989,62
Capítulo 2.5.1 DETECCIÓN	10.654,11
Capítulo 2.5.2 EXTINCIÓN	11.426,48
Capítulo 2.5.3 SEÑALETICA	909,03
Capítulo 2.6 SANEAMIENTO	11.562,46
Capítulo 2.6.1 POZOS Y ARQUETAS	343,41
Capítulo 2.6.2 TUBERIAS	3.694,47
Capítulo 2.6.3 DESAGUES Y SELLOS	439,64
Capítulo 2.6.4 SANITARIOS	7.084,94
Capítulo 2.7 INSTALACIONES ESPECIALES	26.814,30
Capítulo 2.7.1 TELECOMUNICACIONES	10.226,35
Capítulo 2.7.2 CONTRAINTRUSIÓN Y CCTV	2.785,61
Capítulo 2.7.3 MEGAFONIA	3.579,91
Capítulo 2.7.4 PARARRAYOS	4.588,27
Capítulo 2.7.5 CÁMARAS FRIGORÍFICAS	5.634,16
Capítulo 3 GESTION DE RESIDUOS	6.315,56
Capítulo 4 CONTROL DE CALIDAD	5.635,83
Capítulo 5 SEGURIDAD Y SALUD	11.793,84

Proyecto: ELS ESTELS

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 5.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	722,55
Capítulo 5.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	945,66
Capítulo 5.3 PROTECCIONES ESPECIALES	4.370,40
Capítulo 5.4 PROTECCION INCENDIOS	65,61
Capítulo 5.5 PROTECCIONES ELECTRICAS	367,10
Capítulo 5.6 INSTALACIONES DE HIGIENE	3.628,36
Capítulo 5.7 MEDICINA PREVENTIVA	364,45
Capítulo 5.8 FORMACION DEL PERSONAL	1.329,71
Presupuesto de ejecución material	812.148,39
13% de gastos generales	105.579,29
6% de beneficio industrial	48.728,90
Suma	966.456,58
21%	202.955,88
Presupuesto de ejecución por contrata	1.169.412,46

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 ARQUITECTURA</b>				
<b>1.1 TRABAJOS PREVIOS</b>				
1.1.1	TPDmobiliario	ud	<b>Retirada de todo tipo de mobiliario y equipos previa al inicio de los trabajos</b>	
	dmied	1,000 ud	retirada mobiliario	224,01
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,480
		3,000 %	Costes indirectos	228,49
<b>Precio total por ud .....</b>				<b>235,34</b>
<b>1.1.2 DESMONTAJE DE INSTALACIONES</b>				
1.1.2.1	DIE060	Ud	<b>Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, sin recuperación de elementos, luminarias, tubos, cajas, mecanismos, en servicios generales de 1404 m<sup>2</sup> de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales.</b>	
	MOOE.9a	27,674 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOA12a	55,350 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.398,95
		3,000 %	Costes indirectos	1.426,93
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>1.469,74</b>
1.1.2.2	DIF105	Ud	<b>Desmontaje de red de instalación interior de agua, empotrada, que da servicio a una superficie de 95 m<sup>2</sup>, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</b>	
	mo008	6,720 h	Oficial 1ª fontanero.	17,82
	mo113	6,720 h	Peón ordinario construcción.	15,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	226,73
		3,000 %	Costes indirectos	231,27
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>238,21</b>
1.1.2.3	DDD113a	ud	<b>Desmontaje de termo eléctrico, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOF.8a	0,800 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF12a	0,800 h	Peón fontanería	13,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,79
		3,000 %	Costes indirectos	25,29
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>26,05</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.2.4	DIS040	m	<b>Desmontaje de canalón visto de acero, de 300 mm de desarrollo máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</b>	
	MOOA12a		0,120 h Peón ordinario construcción	16,47
	%		2,000 % Medios auxiliares	1,98
			3,000 % Costes indirectos	2,02
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,08</b>
1.1.2.5	DIS105	ud	<b>Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, incluidos sumideros, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 65 m², con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</b>	
	MOOF12a		16,845 h Peón fontanería	13,18
	%		2,000 % Medios auxiliares	222,02
			3,000 % Costes indirectos	226,46
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>233,25</b>
1.1.2.6	DIS050	m	<b>Desmontaje de colectores y nbajantes de 200 mm de diámetro máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del material de sujeción, de los accesorios y de las piezas especiales y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</b>	
	MOOA12a		0,240 h Peón ordinario construcción	16,47
	%		2,000 % Medios auxiliares	3,95
			3,000 % Costes indirectos	4,03
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,15</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.2.7	DIC101	ud	<b>Desmontaje de instalación de aire acondicionado con conductos, en local u oficina de 1404 m<sup>2</sup> de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</b>	
	MOOF.8a	77,619 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOA12a	38,810 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.021,60
		3,000 %	Costes indirectos	2.062,03
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>1.382,394</b>
				639,201
				40,432
				61,860
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>2.123,89</b>
<b>1.2 DERRIBO</b>				
<b>1.2.1 DEMOLICION ESTRUCTURAS</b>				
1.2.1.1	PDE05	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.</b>	
	mq05mai030	0,156 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm010a	0,156 h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	3,05
	MOOA11a	0,120 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,28
		3,000 %	Costes indirectos	4,36
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>4,49</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.1.2	PDE06	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de losa maciza de hormigón armado de 24 a 25 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.</b>			
	mq05mai030	1,037 h	Martillo neumático.	2,61		2,707
	mq05pdm110	0,519 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43		2,299
	mq08sol010	0,316 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	4,72		1,492
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81		4,274
	MOOA11a	0,800 h	Peón especializado construcción	17,31		13,848
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	16,47		9,882
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,50		0,690
		3,000 %	Costes indirectos	35,19		1,060
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>						<b>36,25</b>
1.2.1.3	DDS030	m <sup>3</sup>	<b>Demolición de losa de cimentación de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.</b>			
	mq05mai030	1,037 h	Martillo neumático.	2,61		2,707
	mq05pdm010a	0,519 h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	3,05		1,583
	mq08sol010	0,631 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	4,72		2,978
	MOOA12a	5,040 h	Peón ordinario construcción	16,47		83,009
	MOOA11a	0,840 h	Peón especializado construcción	17,31		14,540
	MOOM.8a	0,480 h	Oficial 1ª metal	17,81		8,549
	%	2,000 %	Medios auxiliares	113,37		2,267
		3,000 %	Costes indirectos	115,63		3,470
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>						<b>119,10</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.1.4	PDE07	ud	<b>Demolición de escalera de caracol con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq08sol010	1,000 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	4,72
	MOOA12a	4,000 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA11a	4,000 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOM.8a	0,800 h	Oficial 1ª metal	17,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	154,09
		3,000 %	Costes indirectos	157,17
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>161,89</b>
1.2.1.5	PDE04	m³	<b>Demolición de muro de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq05mai030	3,112 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	1,556 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,43
	mq08sol010	1,263 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	4,72
	MOOA12a	2,400 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA11a	1,600 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOM.8a	0,960 h	Oficial 1ª metal	17,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	105,30
		3,000 %	Costes indirectos	107,40
<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>				<b>110,62</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.1.6	DEH020	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado 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.</b> <b>Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.</b>	
	mq05mai030	0,934 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	0,467 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43
	mq08sol010	0,195 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	4,72
	MOOA.8a	0,148 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	19,60
	MOOA12a	0,720 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA11a	0,560 h	Peón especializado construcción	17,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,88
		3,000 %	Costes indirectos	30,48
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>31,39</b>
1.2.1.7	DEH020b	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado 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.</b> <b>Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el levantado del pavimento.</b>	
	mq05mai030	0,934 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	0,467 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43
	mq08sol010	0,195 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	4,72
	MOOA.8a	0,148 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcción.	19,60
	MOOA12a	0,720 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA11a	0,560 h	Peón especializado construcción	17,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,88
		3,000 %	Costes indirectos	30,48
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>31,39</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.1.8	DEF060b	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de escaleras y rampas de fábrica de ladrillo con capa de cpmreion armada, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq05mai030	0,311 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	0,156 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43
	MOOA11a	0,192 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOA12a	0,064 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,88
		3,000 %	Costes indirectos	6,00
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>0,812</b>
				<b>0,691</b>
				<b>3,324</b>
				<b>1,054</b>
				<b>0,118</b>
				<b>0,180</b>
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>6,18</b>
<b>1.2.2 CUBIERTAS</b>				
1.2.2.1	PDQ01	m <sup>2</sup>	<b>Demolición completa de cubierta plana transitable, no ventilada, compuesta por capa de formación de pendientes de 15 cm de espesor medio, capas de mortero de cemento de regularización y protección, impermeabilización y capas separadoras, aislamiento térmico y acústico, y pavimento cerámico; con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de juntas de dilatación, encuentro con paramentos verticales, sumideros, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq05mai030	0,104 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	0,104 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43
	MOOA11a	0,080 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOA12a	0,710 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,81
		3,000 %	Costes indirectos	14,09
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>0,271</b>
				<b>0,461</b>
				<b>1,385</b>
				<b>11,694</b>
				<b>0,276</b>
				<b>0,420</b>
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>14,51</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.2.2	PDQ02	m <sup>2</sup>	<b>Demolición completa de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de todas las capas que componen la cubierta, incluyendo la capa de formación de pendientes y la demolición de los sumideros.</b>	
	mq05mai030	0,104 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	0,104 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43
	MOOA11a	0,080 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOA12a	0,488 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,15
		3,000 %	Costes indirectos	10,36
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>10,67</b>
1.2.2.3	PDQ03	m <sup>2</sup>	<b>Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.</b>	
	MOOA12.a	0,249 h	Peón ordinario construcción.	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,10
		3,000 %	Costes indirectos	4,18
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>4,31</b>
<b>1.2.3 PAVIMENTOS</b>				
1.2.3.1	PDR03	m2	<b>Demolición de pavimentos de Granito,terrazo hasta llegar al elemento estructural realizada a mano,incluyendo rodapiés, retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.</b>	
	MOOA11a	0,033 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOA12a	0,042 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,26
		3,000 %	Costes indirectos	1,29
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>1,33</b>
1.2.3.2	PDR06	m2	<b>Demolición de pavimentos de gres hasta llegar al elemento estructural realizada a mano,incluyendo rodapiés, retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.</b>	
	MOOA11a	0,033 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOA12a	0,042 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,26
		3,000 %	Costes indirectos	1,29
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>1,33</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.3.3	PDR07	m <sup>2</sup>	<b>Levantado de pavimento de losetas de corcho existente en el interior del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.</b>	
	MOOA12a	0,292 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,81
		3,000 %	Costes indirectos	4,91
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>5,06</b>
1.2.3.4	DRE010	m	<b>Demolicion de revestimiento de peldaño de terrazo, con medios manuales, que quedará al descubierto y preparada para su posterior peldañado, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Levantado del revestimiento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	MOOA12.a	0,240 h	Peón ordinario construcción.	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,95
		3,000 %	Costes indirectos	4,03
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,15</b>
<b>1.2.4 ALABAÑILERIA Y PARAMENTOS</b>				
1.2.4.1	PDP01	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.</b>	
	MOOA12a	0,216 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,56
		3,000 %	Costes indirectos	3,63
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,74</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.4.2	PDP02	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco triple de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.</b>	
	MOOA12a	0,281 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,63
		3,000 %	Costes indirectos	4,72
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>4,86</b>
1.2.4.3	PDF01	m <sup>3</sup>	<b>Apertura y formación de hueco en muro de fábrica revestida de ladrillo cerámico perforado, con martillo neumático, incluido montaje y desmontaje del apeo del hueco, la colocación de dinteles, y acabado de las jambas y dinteles con enfoscado de cemento.</b> <b>Incluso p/p de corte previo con amoladora angular equipada con disco de corte, demolición de sus revestimientos (yeso, mortero, etc.), limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Corte previo del contorno del hueco. Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos con martillo neumático compresor. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq05mai030	0,719 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	0,359 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43
	MOOA12a	0,739 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA11a	0,591 h	Peón especializado construcción	17,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	25,87
		3,000 %	Costes indirectos	26,39
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>27,18</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.4.4	PDF04	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento.</b>	
	mq05mai030	0,109 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	0,109 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43
	MOOA12a	0,084 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA11a	0,103 h	Peón especializado construcción	17,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,93
		3,000 %	Costes indirectos	4,01
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>4,13</b>
1.2.4.5	DFF020b	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de hoja exterior en cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por bloque de hormigón de 30 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento.</b>	
	mq05mai030	0,164 h	Martillo neumático.	2,61
	mq05pdm110	0,164 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,43
	MOOA11a	0,126 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOA12.a	0,132 h	Peón ordinario construcción.	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,51
		3,000 %	Costes indirectos	5,62
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>5,79</b>
1.2.4.6	DRE010b	m	<b>Demolición de revestimiento de peldaño de terrazo u hormigón in situ, 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.</b> <b>Incluye: Levantado del revestimiento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	MOOA12a	0,240 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,95
		3,000 %	Costes indirectos	4,03
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,15</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.4.7	DQF021b	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de tabiques aligerados y acabado superficial de hormigón in situ, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	MOOA12a	0,280 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,61
		3,000 %	Costes indirectos	4,70
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>4,84</b>
1.2.4.8	PDP012	ml	<b>Demolición de Albardilla de cubierta de 30 cm de ancho y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.</b>	
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,98
		3,000 %	Costes indirectos	2,02
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>2,08</b>
<b>1.2.5 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>				
1.2.5.1	DDDR.4d	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de falso techo formado por placas de escayola o yeso con una sustentación a base de perfiles primarios y secundarios suspendidos con varillas de cuelgue, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.12a	0,081 h	Peón ordinario construcción.	16,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,33
		3,000 %	Costes indirectos	1,37
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>1,41</b>
1.2.5.3	PDR01	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de alicatado de azulejo y picado del material de agarre adherido al soporte sin incluir la demolición de la base soporte, con martillo eléctrico. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del alicatado con martillo eléctrico. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq05mai040	0,257 h	Martillo eléctrico.	0,60
	MOOA12a	0,066 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,24
		3,000 %	Costes indirectos	1,27
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>1,31</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.5.4	DRF020b	m <sup>2</sup>	<b>Eliminación de revestimiento de yeso aplicado sobre paramento vertical de hasta 3 m de altura, con martillo eléctrico, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq05mai040	0,229 h	Martillo eléctrico.	0,60
	MOOA12.a	0,196 h	Peón ordinario construcción.	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,37
		3,000 %	Costes indirectos	3,43
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,53</b>
<b>1.2.6 CARPINTERIAS</b>				
1.2.6.1	PDC01-08	ud	<b>Desmontaje de puerta interior de carpintería metálica, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	MOOA12a	0,136 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,24
		3,000 %	Costes indirectos	2,29
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2,36</b>
1.2.6.2	PDC02	m <sup>2</sup>	<b>Levantado de carpintería acristalada de acero de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.</b>	
	MOOA12a	0,186 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,06
		3,000 %	Costes indirectos	3,12
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,21</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.6.3	PDC04	ud	<b>Desmontaje de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	MOOA12a		0,144 h Peón ordinario construcción	16,47
	%		2,000 % Medios auxiliares	2,37
			3,000 % Costes indirectos	2,42
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2,49</b>
1.2.6.4	PDC04b	ud	<b>Desmontaje de puerta interior de carpintería de madera de dos hojas, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	MOOA12a		0,160 h Peón ordinario construcción	16,47
	%		2,000 % Medios auxiliares	2,64
			3,000 % Costes indirectos	2,69
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2,77</b>
1.2.6.5	PDC05	ud	<b>Levantado de Carpintería interior de madera , incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 10 m2, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.</b>	
	MOOA12a		0,189 h Peón ordinario construcción	16,47
	%		3,000 % Medios auxiliares	3,11
			3,000 % Costes indirectos	3,21
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>3,31</b>
1.2.6.6	PDC06	m2	<b>Levantado de mampara de aluminio y cristal incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA12a		0,142 h Peón ordinario construcción	16,47
	%		2,000 % Medios auxiliares	2,34
			3,000 % Costes indirectos	2,39
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>2,46</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.6.7	PDC09	m <sup>2</sup>	<b>Levantado de carpintería acristalada de Acero de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.</b>	
	MOOA12a	0,182 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,00
		3,000 %	Costes indirectos	3,06
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,15</b>
1.2.6.8	PDC10	m <sup>2</sup>	<b>Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.</b>	
	MOOA12a	0,182 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,00
		3,000 %	Costes indirectos	3,06
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>3,15</b>
1.2.6.9	PDC12	m	<b>Levantado con medios manuales de pasamanos, situado en escalera y fijado mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.</b>	
	MOOA12.a	0,097 h	Peón ordinario construcción.	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,60
		3,000 %	Costes indirectos	1,63
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,68</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.6.10	PDC14	m2	<b>Desmontaje de armarios, incluso marcos, hojas y accesorios con aprovechamiento del material para su posterior reutilización y retirada del mismo, con recuperación de herrajes, incluido transporte a almacén, según NTE/ADD-18.</b>	
	MOOC.8a	0,050 h	Oficial 1ª carpintero.	18,72
	MOOC13a	0,050 h	Aprendiz 2º carpintería	8,30
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2,18
		3,000 %	Costes indirectos	2,24
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>2,31</b>
1.2.6.11	PDC11-PDU	m	<b>Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en escalera y fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.</b>	
	mq08sol010	0,118 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	4,72
	MOOA.8a	0,090 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,179 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,27
		3,000 %	Costes indirectos	5,37
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>5,53</b>
1.2.6.12	PDC015	ud	<b>Desmontaje de puerta exterior de carpintería metálica, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	MOOA12a	0,136 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,24
		3,000 %	Costes indirectos	2,29
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>2,36</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.6.13	PDC13	m <sup>2</sup>	<b>Levantado de carpintería Acero tipo persiana de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.</b>	
	MOOA12a	0,240 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,95
		3,000 %	Costes indirectos	4,03
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>4,15</b>
<b>1.2.7 SANITARIOS</b>				
1.2.7.1	EADI.2e	ud	<b>Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1</b>	
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA.9a	0,050 h	Oficial 2ª construcción	19,45
	MOOA12a	0,016 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,22
		3,000 %	Costes indirectos	2,26
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2,33</b>
1.2.7.2	EADI.2d	ud	<b>Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación del material con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-1</b>	
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA.9a	0,050 h	Oficial 2ª construcción	19,45
	MOOA12a	0,024 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,35
		3,000 %	Costes indirectos	2,40
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>2,47</b>
1.2.7.3	DSM010	Ud	<b>Desmontaje de urinario con alimentación y desagüe vistos, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</b>	
	MOOF.8a	0,416 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOA12a	0,364 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,40
		3,000 %	Costes indirectos	13,67
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>14,08</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.7.4	DSM010b	Ud	<b>Desmontaje de plato de ducha con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.</b>	
	MOOF.8a	0,352 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOA12a	0,704 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,86
		3,000 %	Costes indirectos	18,22
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>18,77</b>
1.2.8	PDIT03	Ud	<b>Desmontaje de la instalación de un ascensor hidráulico, para 600 kg (8 personas) y 3 paradas, compuesto de puertas interiores, puertas exteriores, ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, pasacables, grupo tractor, amortiguadores de foso, limitador de velocidad y paracaídas, cuadro y cable de maniobra, recorrido de guías y pistón, selector de paradas, botoneras de piso, chasis de cabina y contrapeso, línea telefónica y sistemas de seguridad; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Desmontaje de la instalación eléctrica. Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de la instalación eléctrica.</b>	
	MOOA.8a	20,160 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	20,160 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOM.8a	20,160 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM11a	20,160 h	Especialista metal	17,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.445,88
		3,000 %	Costes indirectos	1.474,79
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>1.519,03</b>

### 1.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.1	ADE010	m <sup>3</sup>	<p><b>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra.</b></p>	
	mq01exn020b	0,397 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	31,06
	MOOA12a	0,171 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,15
		3,000 %	Costes indirectos	15,45
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>15,91</b>
1.3.2	ADE001	m <sup>3</sup>	<p><b>Excavación de tierras a cielo abierto, en suelo de grava suelta, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</b></p>	
	MOOA12a	0,922 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,19
		3,000 %	Costes indirectos	15,49
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>15,95</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.3	ADR010	m <sup>3</sup>	<b>Formación de relleno principal de zanjas con grava de 20 a 30 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</b> <b>Incluye:</b> Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. <b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,11
	mt01arr010b	2,100 t	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	5,78
	mq04dua020b	0,104 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	7,42
	mq02rod010d	0,156 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	5,11
	mq02cia020j	0,010 h	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	32,06
	MOOA12a	0,162 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,82
		3,000 %	Costes indirectos	17,15
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>17,66</b>
<b>1.4 CIMENTACION</b>				
1.4.1	CRL010	m <sup>2</sup>	<b>Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón HL-150/B/20 fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada.</b> <b>Incluye:</b> Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. <b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	
	HL001	0,105 m <sup>3</sup>	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.	26,56
	MOOA12a	0,032 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA.8a	0,032 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,94
		3,000 %	Costes indirectos	4,02
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>4,14</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.2	CSZ010	m <sup>3</sup>	<b>Formación de Losa o Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía aproximada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 110 kg/m<sup>3</sup>. Incluso p/p de armaduras de espera del soporte.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Montaje de encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación, formado por tabloneros de madera, y desencofrado posterior. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.</b> <b>Incluye: Replanteo. Encofrado lateral con tabloneros de madera. Desencofrado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b>	
	mt07aco020a	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,06
	AB500S	110,000 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,65
	H25BIIa	0,150 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	51,30
	MOOA.8a	0,160 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,160 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	85,45
		3,000 %	Costes indirectos	87,16
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>89,77</b>
1.4.3	EAS005	Ud	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</b> <b>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt07ala011d	10,598 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,07
	mt07aco010c	3,549 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,65
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,98
	MOOM.8a	0,324 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM12a	0,324 h	Peon Metal	14,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,04
		3,000 %	Costes indirectos	24,52
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>25,26</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.4	EAS006c	Ud	<p><b>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 8 pernos corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón Existente mediante Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt07ala011d	10,598 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,07 11,340
	mt07aco010c	3,549 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,65 2,307
	mt07www040a	8,000 Ud	Juego de varilla para anclaje hit-v-5.8 arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	0,75 6,000
	mt09moa015	5,400 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,66 3,564
	mt27pfi010	0,530 kg	Minio electrolítico.	5,12 2,714
	MOOM8.a	0,356 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	18,10 6,444
	mt27pfi010b	0,100 kg	Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 de máximo rendimiento para uniones de corrugado y anclajes de carga pesada	23,23 2,323
	mt07www040a	4,000 Ud	Juego de varilla para anclaje hit-v-5.8 arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	0,75 3,000
	MOOM12a	0,356 h	Peon Metal	14,18 5,048
	%	2,000 %	Medios auxiliares	42,74 0,855
		3,000 %	Costes indirectos	43,60 1,310
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>44,91</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.4.5	ANS010	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HAF-25/CR/F/20/Ila con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con un contenido de fibras de refuerzo Sikafiber M-12 "SIKA" de 0,6 kg/m<sup>3</sup> y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; extendido sobre lámina aislante de polietileno, apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado del hormigón; formación de juntas de retracción de 5 a 10 mm de anchura, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula, y limpieza de la junta.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del pavimento de hormigón con sierra de disco. Limpieza final de las juntas de retracción.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b></p>		
	mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,03	0,060
	mt07ame010b	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,07	1,284
	mt10haf010nfb	0,158 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/F/20/Ila, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	51,30	8,105
	mt08frs010	0,090 kg	Fibras de polipropileno monofilamento, Sikafiber M-12 "SIKA", de 12 mm de longitud y 31 micras de diámetro, para el refuerzo de hormigones y morteros.	3,60	0,324
	mt16pea020c	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,61	0,081
	mq06vib020	0,088 h	Regla vibrante de 3 m.	2,99	0,263
	mq06cor020	0,092 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	7,60	0,699
	mq06bhe010	0,006 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	135,78	0,815
	MOOA12a	0,077 h	Peón ordinario construcción	16,47	1,268
	MOOA.8a	0,090 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	1,764
	PNIS.2b	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.10mm	0,02	0,022
	MOOA13a	0,090 h	Peón ordinario construcción.	16,00	1,440
	MOOA11a	0,045 h	Peón especializado construcción	17,31	0,779
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,90	0,338
		3,000 %	Costes indirectos	17,24	0,520
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>17,76</b>

### 1.5 ESTRUCTURA

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.1	EHL010	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada- horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 18 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 22 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</b></p>	
	mt08efl010a	1,100 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado continuo para losa de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	9,46
	mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,05
	mt07aco010d	26,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, diámetros varios.	0,53
	mt10haf010ngb	0,180 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	51,30
	mo042	0,400 h	Oficial 1ª estructurista.	18,10
	mo089	0,400 h	Ayudante estructurista.	16,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	47,59
		3,000 %	Costes indirectos	48,54
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>50,00</b>
1.5.2	EAS010	kg	<p><b>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares y vigas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,79	0,830
	mt27pfi010	0,050 kg	Minio electrolítico.	5,12	0,256
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,98	0,032
	MOOM.8a	0,017 h	Oficial 1ª metal	17,81	0,303
	MOOM12a	0,017 h	Peon Metal	14,18	0,241
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,66	0,033
		3,000 %	Costes indirectos	1,70	0,050
<b>Precio total redondeado por kg .....</b>					<b>1,75</b>

1.5.3 EAS006

**Ud Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil rectangular de 100x100 mm y espesor 8 mm y de longitud 200mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, embutidos en el hormigón endurecido mediante Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.**  
**Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.**  
**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.**

	mt07ala011d	4,906 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,07	5,249
	mt07aco010c	0,710 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,65	0,462
	mt27pfi010b	0,100 kg	Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 de máximo rendimiento para uniones de corrugado y anclajes de carga pesada	23,23	2,323
	mt07www040a	4,000 Ud	Juego de varilla para anclaje hit-v-5.8 arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	0,75	3,000
	mt09moa015	3,750 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,66	2,475
	mt27pfi010	0,245 kg	Minio electrolítico.	5,12	1,254
	MOOM8.a	0,262 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	18,10	4,742
	MOOM12a	0,262 h	Peon Metal	14,18	3,715
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,22	0,464
		3,000 %	Costes indirectos	23,68	0,710
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>24,39</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.4	ANS010b	m <sup>2</sup>	<p><b>Suministro y vertido o de una losa colaborante (capa de compresión) de hormigón estructural aligerado con Arcilla Expandida Laterlite (espesor de 5 cm), unida mediante puente de union tipo////////// a la estructura del forjado existente, permite el refuerzo simple y seguro del forjado reduciendo las cargas estructurales hasta en un 40% frente a un hormigón tradicional (Latermix Béton 1400: densidad 1400 kg/m3),</b></p> <p><b>Vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio).</b></p> <p><b>Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de construcción y colocación de un panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, para la ejecución de juntas de dilatación; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado del hormigón; formación de juntas de retracción de 5 a 10 mm de anchura, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula, y limpieza de la junta.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del pavimento de hormigón con sierra de disco. Limpieza final de las juntas de retracción.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b></p>	
	mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,03
	mt10haf010mrbb	0,060 m <sup>3</sup>	Suministro y vertido de hormigón estructural aligerado con Arcilla Expandida Laterlite (espesor de 5 cm), Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	78,80
	mt07ame010l	1,200 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,00
	mt10haf010mrb	0,158 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-30/F/20/Ila+E, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	78,80
	mt16pea020c	0,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,61
	mq06vib020	0,088 h	Regla vibrante de 3 m.	2,99
	mq06bhe010	0,006 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	135,78
	MOOA.8a	0,090 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,160 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA10a	0,045 h	Ayudante construcción.	17,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,18
		3,000 %	Costes indirectos	27,73
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>28,56</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.5	EAS005b	<b>Ud</b>	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 30 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</b> <b>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt07ala011d	10,598 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,07 11,340
	mt07aco010c	1,893 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,65 1,230
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,98 0,032
	MOOM8.a	0,317 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	18,10 5,738
	MOOM12a	0,317 h	Peon Metal	14,18 4,495
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,84 0,457
		3,000 %	Costes indirectos	23,29 0,700
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>23,99</b>
1.5.6	anclaje01b	<b>ud</b>	<b>Taladro de cuatro redondos para formación de pilares de para albergar redondos de diametro del 16 anclado a pilares existentes mediante Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 de máximo rendimiento para uniones de corrugado y anclajes de carga pesada .Según plano ES 02 DET.0 y previa supervision de la D.F.</b>	
	MOOA12a	0,240 h	Peón ordinario construcción	16,47 3,953
	MOOA.8a	0,800 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 15,680
	mt27pfi010b	0,400 kg	Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 de máximo rendimiento para uniones de corrugado y anclajes de carga pesada	23,23 9,292
	tslsdro	4,000 ud	taladro	0,85 3,400
	AB500S	6,000 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,65 3,900
	%	5,000 %	Medios auxiliares	36,23 1,812
		3,000 %	Costes indirectos	38,04 1,140
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>39,18</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.7	EHS010	m <sup>3</sup>	<b>Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m<sup>3</sup>; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón.</b> <b>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt07aco020b	12,000 Ud	Separador homologado para pilares.	0,480
	mt07aco010c	120,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	78,000
	mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,420
	mt08eup010a	0,320 m <sup>2</sup>	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso p/p de accesorios de montaje.	12,288
	mt50spa081a	0,099 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	1,059
	mt08dba010b	0,400 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,632
	mt10haf010ngb	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	53,865
	mo044	4,015 h	Oficial 1ª encofrador.	78,694
	mo091	4,586 h	Ayudante encofrador.	77,687
	MOOB.8a	0,578 h	Oficial 1ª ferralla	11,889
	MOOB10a	0,578 h	Ayudante ferralla.	9,982
	MOOA.8a	0,310 h	Oficial 1ª construcción.	6,076
	MOOA10a	1,246 h	Ayudante construcción.	21,805
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,058
		3,000 %	Costes indirectos	10,800
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>370,74</b>
1.5.8	san01	ml	<b>Picado y saneado de frente de forjado y cara superior, con posterior aplicacion de resina como puente de union según plano de detalle.Según plano DET4 plano ES03 y previa supervision de la D.F.</b>	
	MOOA12a	0,265 h	Peón ordinario construcción	4,365
	resina	0,800 kg	Resina epoxi dos componentes	35,840
	%	5,000 %	Medios auxiliares	2,011
		3,000 %	Costes indirectos	1,270
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>43,49</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.9	E072102as	ml	<b>Regularización de remate de frente de forjado mediante acabado con puente de union de resinas epoxidicas y reparacion del frente con mortero de restauracion R4</b>	
	H25BIIa	0,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	51,30
	MOOA.8a	0,256 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA.12a	0,256 h	Peón ordinario construcción.	16,47
	%	3,000 %	Medios auxiliares	14,36
		3,000 %	Costes indirectos	14,80
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>15,24</b>
1.5.10	EHU005	m²	<b>Formación de forjado sanitario de hormigón armado, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, volumen 0,104 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, cuantía 6 kg/m²; formado por: vigueta pretensada T-18; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre murete de apoyo de 80 cm de altura de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), acabado con lámina asfáltica. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de huecos de ventilación en muros, zunchos perimetrales de planta y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Incluye: MURETE DE FÁBRICA: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de la impermeabilización. FORJADO SANITARIO: Replanteo de la geometría de la planta. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</b>	
	mt02bhg010d	7,350 Ud	Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	0,61
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	0,30
	mt09mif010cb	0,033 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	5,96
	mt14lba010g	0,840 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,83
	mt08eft030a	0,028 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	30,00
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	190,53
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	5,60

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt08dba010b	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,58	0,047
	mt07bho010d	5,250 Ud	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm, incluso p/p de piezas especiales.	0,43	2,258
	mt07vau010a	0,165 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = <4 m, según UNE-EN 15037-1.	3,87	0,639
	mt07vau010b	0,908 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1.	4,14	3,759
	mt07vau010c	0,495 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = 5/6 m, según UNE-EN 15037-1.	4,71	2,331
	mt07vau010d	0,083 m	Vigueta pretensada, T-18, Lmedia = >6 m, según UNE-EN 15037-1.	5,77	0,479
	mt07aco010c	6,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,65	3,900
	mt08var050	0,060 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,70	0,042
	mt07ame010b	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,07	1,177
	mt10haf010ngb	0,109 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	51,30	5,592
	mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno para curado de hormigones y morteros.	1,55	0,233
	mqq06mms010	0,127 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,35	0,044
	MOOA8.a	0,480 h	Oficial 1ª construcción	19,60	9,408
	MOOA12a	0,320 h	Peón ordinario construcción	16,47	5,270
	mo044	0,204 h	Oficial 1ª encofrador.	19,60	3,998
	mo091	0,200 h	Ayudante encofrador.	16,94	3,388
	MOOB.8a	0,053 h	Oficial 1ª ferralla	20,57	1,090
	MOOB10a	0,053 h	Ayudante ferralla.	17,27	0,915
	%	2,000 %	Medios auxiliares	54,95	1,099
		3,000 %	Costes indirectos	56,05	1,680
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>					<b>57,73</b>

1.5.11 EAS006cb

**Ud Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón Existente mediante Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.**

**Incluye:** Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.

**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.

	mt07ala011d	10,598 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,07	11,340
	mt07aco010c	3,549 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,65	2,307
	mt07www040ab	4,000 Ud	Juego de varilla para anclaje hit-v-5.8 arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 16 mm de diámetro.	0,91	3,640

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt09moa015	5,400 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,66	3,564
	mt27pfi010	0,530 kg	Minio electrolítico.	5,12	2,714
	mt27pfi010b	0,130 kg	Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 de máximo rendimiento para uniones de corrugado y anclajes de carga pesada	23,23	3,020
	mt07www040a	4,000 Ud	Juego de varilla para anclaje hit-v-5.8 arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	0,75	3,000
	MOOM12a	0,356 h	Peon Metal	14,18	5,048
	MOOM8.a	0,356 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	18,10	6,444
	%	2,000 %	Medios auxiliares	41,08	0,822
		3,000 %	Costes indirectos	41,90	1,260
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>43,16</b>
1.5.12	EAS006b	Ud	<p><b>Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 SD de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>		
	mt07ala011d	18,598 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	1,07	19,900
	mt07aco010b	2,130 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 SD, de varios diámetros.	0,64	1,363
	mt27pfi010b	0,130 kg	Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 de máximo rendimiento para uniones de corrugado y anclajes de carga pesada	23,23	3,020
	mt07www040a	8,000 Ud	Juego de varilla para anclaje hit-v-5.8 arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	0,75	6,000
	mt09moa015	5,400 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,66	3,564
	mt27pfi010	0,530 kg	Minio electrolítico.	5,12	2,714
	mq08sol020	0,005 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,98	0,010
	MOOM8.a	0,690 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	18,10	12,489
	MOOM12a	0,690 h	Peon Metal	14,18	9,784
	%	2,000 %	Medios auxiliares	58,84	1,177
		3,000 %	Costes indirectos	60,02	1,800
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>61,82</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.5.13	anclaje01	ml	<b>Taladro superior e inferior cada 20 cm de diametro 16 para anclaje de barra de redondo del 12 con resina epoxi.Según plano ES 1.1 y previa supervision de la D.F.</b>		
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	16,47	9,882
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	11,760
	mt27pfi010b	0,600 kg	Resina epoxi hilti HIT-RE 500 V3 de máximo rendimiento para uniones de corrugado y anclajes de carga pesada	23,23	13,938
	tslsdro	9,000 ud	taladro	0,85	7,650
	AB500S	6,000 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,65	3,900
	%	5,000 %	Medios auxiliares	47,13	2,357
		3,000 %	Costes indirectos	49,49	1,480
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>		<b>50,97</b>
1.5.14	EHM010	m³	<b>Formación de muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 20 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/Illa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, accesorios, colocación de pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón; extracción de los pasamuros y sellado impermeabilizante de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado con cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular, para fondo de junta; masilla elastómera monocomponente a base de polímeros híbridos, aplicada con pistola desde el fondo de junta hacia fuera; y posterior revestimiento con mortero, de fraguado rápido, modificado con polímeros, de nivelación superficial, aplicado con paleta en capa fina. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Extracción de los pasamuros. Sellado de los huecos pasamuros. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</b>		
	mt08eme070a	0,067 m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	160,00	10,720
	mt08eme075j	0,067 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	220,00	14,740
	mt08dba010b	0,300 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,58	0,474
	mt08var204	4,000 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,74	2,960
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,05	0,400



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt07aco010h	51,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	26,010
	mt08var050	0,650 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,455
	mt10haf010ngb	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	53,865
	mt15bas010d	0,500 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 20 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	0,065
	mt15bas035a	0,052 Ud	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de polímeros híbridos, de color gris, de 600 ml, muy adherente, con elevadas propiedades elásticas, resistente al envejecimiento y a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 25, alargamiento en rotura > 600%, según UNE-EN ISO 11600.	0,343
	mt09reh090a	0,060 kg	Mortero, de fraguado rápido, modificado con polímeros, de nivelación superficial, para aplicación en capa fina, para reparación no estructural del hormigón.	0,084
	mo044	2,128 h	Oficial 1ª encofrador.	41,709
	mo091	2,322 h	Ayudante encofrador.	39,335
	MOOB.8a	0,378 h	Oficial 1ª ferralla	7,775
	MOOB10a	0,482 h	Ayudante ferralla.	8,324
	MOOA13a	0,059 h	Peón ordinario construcción.	0,944
	MOOA.8a	0,215 h	Oficial 1ª construcción.	4,214
	MOOA10A	0,860 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	14,568
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,540
		3,000 %	Costes indirectos	6,950
<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>				<b>238,48</b>
1.5.15	juntad	ml	<b>Suministro y colocacion de Junta de dilatacion estructural modelo Emac Novojunta Pro L50 o similar</b>	
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción.	11,760
	JDIL	1,050 ml	Suministro y colocacion de Junta de dilatacion estructural modelo Emac Novojunta Pro L50 o similar	12,768
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,491
		3,000 %	Costes indirectos	0,750
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>25,77</b>

### 1.6 ALBAÑILERIA

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.1	T1	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación de hoja de partición de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.</b></p> <p><b>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. 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.</b></p> <p><b>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>.</b></p> <p><b>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>.</b></p>	
	mt04lpv010a	43,050 Ud	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,08 3,444
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	0,30 0,002
	mt09mif010cb	0,036 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	5,96 0,215
	mq06mms010	0,139 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,35 0,049
	MOOA.9a	0,344 h	Oficial 2ª construcción	19,45 6,691
	MOOA12a	0,198 h	Peón ordinario construcción	16,47 3,261
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,66 0,273
		3,000 %	Costes indirectos	13,94 0,420
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>14,36</b>
1.6.2	T2	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.</b></p> <p><b>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. 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.</b></p> <p><b>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>.</b></p> <p><b>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>.</b></p>	
	mt04lvc010h	18,900 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,15 2,835
	mt08aaa010a	0,004 m <sup>3</sup>	Agua.	0,30 0,001
	mt09mif010cb	0,016 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	5,96 0,095
	mq06mms010	0,061 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,35 0,021

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	MOOA.9a	0,261 h	Oficial 2ª construcción	19,45	5,076
	MOOA12a	0,142 h	Peón ordinario construcción	16,47	2,339
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,37	0,207
		3,000 %	Costes indirectos	10,57	0,320
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>		<b>10,89</b>
1.6.3 T2a-b		m²	<b>Formación de hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm Con panel xps TIPO IV de espesor 50 mm , según UNE-EN 13162. , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.</b> <b>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. 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.</b> <b>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 m².</b> <b>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 m².</b>		
	mt04lvc010h	18,900 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,15	2,835
	mt08aaa010a	0,004 m³	Agua.	0,30	0,001
	mt16lra060aab	1,050 m²	XPS TIPO 4 DE 40mm	2,37	2,489
	mt09mif010cb	0,016 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	5,96	0,095
	mq06mms010	0,061 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,35	0,021
	MOOA.9a	0,261 h	Oficial 2ª construcción	19,45	5,076
	MOOA12a	0,142 h	Peón ordinario construcción	16,47	2,339
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,86	0,257
		3,000 %	Costes indirectos	13,11	0,390
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>		<b>13,50</b>
1.6.4 EEFC14ba		ml	<b>Formación de peldaño con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra M-40a (1:6), incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	0,211 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	4,136
	MOOA12a	0,110 h	Peón ordinario construcción	16,47	1,812
	PFFC.1be	12,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,09	1,080
	PBPM.1ea	0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	39,97	0,400
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,43	0,149
		3,000 %	Costes indirectos	7,58	0,230
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>		<b>7,81</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.5	Carg01	ml	<b>Cargadero realizado dos vigueta/s autorresistente/s pretensada/s y bardo intermedio, para una luz hasta 5 m., incluso replanteo, nivelación y limpieza, según NTE/FFL.Segun Plano de Detalle</b>	
	MOOA.8a	0,051 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PBPM.1ea	0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	39,97
	MOOA12a	0,051 h	Peón ordinario construcción	16,47
	PEPG.4baab	2,000 m	Vig 3.5-4m 17+4 su200 inte 75	1,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,32
		3,000 %	Costes indirectos	4,41
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>4,54</b>
<b>1.7 REVESTIMIENTOS</b>				
1.7.1	ERPG.4aab	m²	<b>Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos horizontales, acabado manual con lana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.Medido con deducción de huecos, y limpieza posterior de lugar de trabajo, s/memoria y planos.</b>	
	MOOA.8a	0,045 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,019 h	Peón ordinario construcción	16,47
	ERPG10b	1,000 m2	Enl yeso pmtto horizontal	1,60
	PBPL.3b	0,015 m3	Pasta de yeso YG/L	42,04
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,43
		3,000 %	Costes indirectos	3,50
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>3,61</b>
1.7.2	ERPE.1dcaa	m²	<b>Enfoscado maestreado bruñido, con mortero de cemento Mhidrofugo portland M-40a (1:6) confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/A-P 32.5 R a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y de fraguado normal.en paramentos vertical y horizontales interiores y exteriores, según NTE-RPE-7.Medido con deducción de huecos, y limpieza posterior de lugar de trabajo, s/memoria y planos.</b>	
	MOOA.8a	0,102 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,051 h	Peón ordinario construcción	16,47
	PBPM10b	0,010 m3	Mortero de cemento	46,63
	PBPL.5a	0,050 m3	Pasta de cemento 1:1 CEM II/A-P 32.5 R	64,34
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,52
		3,000 %	Costes indirectos	6,65
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>6,85</b>
1.7.3	A1	m²	<b>Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso blanco de dimencion 60x30, modelo siberia Blanco mate de 60x30 de la casa Bellavist (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, 9 €/m², recibido con mortero de cemento M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de aluminio, y juntas; rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b>	

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt09mor010c	0,030 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	73,79 2,214
	mt19alb110fH	0,500 m	Perfil tipo cantonera de aluminio anodizado, acabado plata y 8 mm de alto.	3,00 1,500
	mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,45 0,045
	mt19aba010aai800b1	1,050 m²	Baldosa cerámica de azulejo liso 1/0/-/-, 31x61 cm, 9,00€/m², según UNE-EN 14411.	5,76 6,048
	MOOA.8a	0,227 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 4,449
	MOOA12a	0,227 h	Peón ordinario construcción	16,47 3,739
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,00 0,360
		3,000 %	Costes indirectos	18,36 0,550
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>18,91</b>
1.7.4 A2		m²	<p><b>Suministro y colocación de alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, modelo argenta metropolitano blanco o similar con escocia sanitaria de la misma serie, capacidad de absorción de agua E&gt;10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE, recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, crucetas de PVC y juntas; rejuntado con lechada de cemento y arena, L, 1/2 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b></p>	
	mt09mob010a	0,030 m³	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	70,67 2,120
	mt19awa010	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,85 0,425
	mt19aba010b600	1,050 m²	Baldosa cerámica de azulejo liso, 20x20 cm, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE.	4,80 5,040
	mt18acc050bb	1,000 Ud	pieza especial esquinas	2,40 2,400
	mt18acc050b	29,000 Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,02 0,580
	mt09lec020a	0,003 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	76,86 0,231
	MOOA.8a	0,341 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 6,684
	MOOA12a	0,341 h	Peón ordinario construcción	16,47 5,616
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,10 0,462
		3,000 %	Costes indirectos	23,56 0,710
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>24,27</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.7.5	Zocalo	m <sup>2</sup>	<p><b>Suministro y colocación de alicatado en Zocalos con azulejo acabado liso, 20x20 cm, modelo Sistemc - architettura de marazzi multicolor similar, capacidad de absorción de agua E&gt;10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd&lt;=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE, recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, crucetas de PVC y juntas; rejuntado con lechada de cemento y arena, L, 1/2 CEM II/A-P 32,5 R, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</b></p>		
	mt09mob010a	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	70,67	2,120
	mt19awa010	0,500 m	Cantонера de PVC en esquinas alicatadas.	0,85	0,425
	mt19aba010b600b	1,010 m <sup>2</sup>	Baldosa cerámica de azulejo liso, 20x20 cm modelo Sistemc - architettura de marazzi multicolor, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 0 según CTE.	7,20	7,272
	mt18acc050b	29,000 Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,02	0,580
	mt09lec020a	0,003 m <sup>3</sup>	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	76,86	0,231
	MOOA.8A	0,341 h	Oficial 1ª Construcción	17,24	5,879
	MOOA.12a	0,341 h	Peón ordinario construcción.	16,47	5,616
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,12	0,442
		3,000 %	Costes indirectos	22,57	0,680
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>23,25</b>

### 1.8 FALSOS TECHOS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.8.1	FTC	m <sup>2</sup>	<p><b>Suministro y montaje de falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D112 "KNAUF" (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Standard "KNAUF" atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica de dilatación. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</b></p>	
	mt12pfk012a	0,400 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, sistemas "KNAUF", espesor 0,55 mm.	0,300
	mt12psg220	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,040
	mt12pek020g	1,200 Ud	Cuelgue combinado, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,504
	mt12pek030	1,200 Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,300
	mt12pfk011a	3,200 m	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	2,752
	mt12pek020k	0,600 Ud	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,162
	mt12pek020c	2,300 Ud	Caballote, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,736
	mt12ppk010a	1,030 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Standard "KNAUF".	3,131
	mt12ptk010cd	17,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,170
	mt12pck020b	0,400 m	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,016
	mt12pik020	0,300 kg	Pasta Uniflott GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,258
	mt12pik010a	0,400 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24 H "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,292
	mt12pck010a	0,450 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,005
	MOOA.8a	0,192 h	Oficial 1ª construcción.	3,763
	MOOA12a	0,070 h	Peón ordinario construcción	1,153
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,272
		3,000 %	Costes indirectos	0,420
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>14,27</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.8.2	FTCh	m <sup>2</sup>	<p><b>Suministro y montaje de falso techo continuo HIDROFUGO suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2, liso, sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, impregnada "KNAUF" atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 47/17 mm separadas cada 500 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues Pivot D-47, para maestra 47/17, "KNAUF", y varillas cada 1200 mm. Incluso banda acústica, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Fijación del perfil perimetral. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b></p>		
	mt12pfk012a	0,400 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, sistemas "KNAUF", espesor 0,55 mm.	0,75	0,300
	mt12psg220	1,300 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,02	0,026
	mt12pek020t	1,520 Ud	Cuelgue Pivot D-47, para maestra 47/17, "KNAUF".	0,33	0,502
	mt12pek020n	1,520 Ud	Anclaje Universal, para maestra 47/17, "KNAUF".	0,83	1,262
	mt12pek030	1,300 Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,25	0,325
	mt12pfk011b	1,900 m	Maestra 47/17 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	0,95	1,805
	mt12pek020d	0,400 Ud	Empalme D-47, para maestra 47/17, "KNAUF".	0,26	0,104
	mt12ppk010m	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, impregnada "KNAUF".	7,25	7,613
	mt12ptk010cc	12,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,01	0,120
	mt12pck020b	0,400 m	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,04	0,016
	mt12pik010e	0,400 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,93	0,372
	mt12pik020n	0,306 kg	Pasta de juntas Uniflott GLS "KNAUF", de fraguado normal (45 minutos), rango de temperatura de trabajo de 10 a 30°C, para aplicación manual sin cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,38	0,422
	mt12pck010a	1,200 m	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,01	0,012
	MOOA.8a	0,188 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	3,685
	MOOA.12a	0,068 h	Peón ordinario construcción.	16,47	1,120
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,68	0,354
		3,000 %	Costes indirectos	18,04	0,540
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>18,58</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.8.3	FTDv	m <sup>2</sup>	<p><b>Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, decorativo, sistema D143.es "KNAUF", constituido por placas de yeso laminado, lisas, acabado con vinilo blanco, VTR+AL "KNAUF", de 1200x600x9,5 mm, para falsos techos registrables BC, suspendido del forjado mediante perfilería vista, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b></p>	
	mt12pfk050b	0,400 m	Perfil angular EASY L - 25/25/3050 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,252
	mt12pfk060k	0,840 m	Perfil primario EASY T - 15/34/3700 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,832
	mt12pfk060E	1,670 m	Perfil secundario EASY TG - 15/34/600 mm "KNAUF", color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	1,653
	mt12psg220	0,700 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,014
	mt12pek050a	0,700 Ud	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,511
	mt12pek050b	0,700 Ud	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,091
	mt12pek050c	1,400 Ud	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspendidos.	1,260
	mt12pek030	0,700 Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,175
	mt12ppk040S	1,020 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado, lisa, acabado con vinilo blanco, VTR+AL "KNAUF", de 1200x600x9,5 mm, para falsos techos registrables BC, según UNE-EN 13964.	13,556
	MOOA.8a	0,195 h	Oficial 1ª construcción.	3,822
	MOOA12a	0,195 h	Peón ordinario construcción	3,212
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,508
		3,000 %	Costes indirectos	0,780
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>26,67</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.8.4	RTC021b	Ud	<b>Suministro y montaje de trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 "KNAUF", de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b>		
	mt12ppk060e	1,000 Ud	Trampilla de registro de acero, Revo 13 GKFI, sistema D171 "KNAUF", de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad.	61,26	61,260
	MOOA.8a	0,112 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	2,195
	MOOA10a	0,112 h	Ayudante construcción.	17,50	1,960
	%	2,000 %	Medios auxiliares	65,42	1,308
		3,000 %	Costes indirectos	66,72	2,000
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>		<b>68,72</b>
1.8.5	Tabicaclaneo	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y montaje de tabica y bandeja perimetral a nivel del falso techo continuo liso (12,5+12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 13 / borde afinado y una placa , atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm e/e, incluso p/p de fijaciones, tornillería, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje.Incluido Panel de lana mineral (MW) de 40mm de espesor, con un velo de vidrio negro por una de sus caras, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.15 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A2-s1, Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b>		
	mt12psg220	1,300 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,02	0,026
	mt12pek020g	1,300 Ud	Cuelgue combinado, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,42	0,546
	mt12pek030	1,300 Ud	Varilla de cuelgue "KNAUF" de 100 cm.	0,25	0,325
	mt12pik011a	4,300 m	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	0,86	3,698
	mt12pek020k	0,900 Ud	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,27	0,243
	mt12ppk010h	2,000 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, cortafuego "KNAUF".	5,55	11,100
	mt12pek020c	3,500 Ud	Caballote, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,32	1,120
	mt12tck010eO	1,000 m <sup>2</sup>	Placa acústica Cleaneo FF perforación aleatoria Plus 8/15/20 "KNAUF" 12,5x1200xlongitud mm, con un velo de fibra de vidrio en su dorso.	18,99	18,990
	mt12ptk010ee	23,000 Ud	Tornillo SN "KNAUF" 3,5x30.	0,02	0,460
	mt12pik020	0,300 kg	Pasta Uniflott GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,86	0,258
	mt12pik015	0,100 kg	Pasta de agarre Perfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,41	0,041
	MOOA.8A	0,256 h	Oficial 1ª Construcción	17,24	4,413
	MOOA12a	0,096 h	Peón ordinario construcción	16,47	1,581

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Medios auxiliares	42,80
		3,000 %	Costes indirectos	43,66
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>44,97</b>
1.8.6	NAD010	m²	<b>Suministro y colocación de aislamiento térmico bajo forjado formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.</b> <b>Incluye: Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt16lra020np	1,050 m²	Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	3,34
	mt16aaa021a	3,000 Ud	Taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, para fijación mecánica de paneles aislantes.	0,06
	mo054	0,100 h	Oficial 1ª cristalero.	18,62
	mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,13
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,16
		3,000 %	Costes indirectos	7,31
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>7,53</b>
1.8.7	ERTP10hab	m2	<b>Falso techo realizado con lamas de aluminio esmaltado al horno de 180x15mm, lisa, acabado en color blanco, montadas sobre soporte de aluminio esmaltado al horno, en color negro de 64x29x0.95mm, incluso perfiles intermedios de aluminio y parte proporcional de remates y elementos de suspensión.</b>	
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	17,31
	PRTP15hab	5,600 m	Lama Al 180x15 lisa bl	2,61
	PRTP16a	0,820 m	Soporte Al p/falso techo	2,71
	PRTP17a	5,600 m	Perfil intermedio p/falso techo	0,65
	%	2,000 %	Medios auxiliares	35,24
		3,000 %	Costes indirectos	35,95
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>37,03</b>

### 1.9 PAVIMENTOS Y APLACADOS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.9.1	G01	m <sup>2</sup>	<p><b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 1.Resideslizamiento 15&lt;Rd&lt;35, de 60x60cm,recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b></p> <p><b>Descripción: Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 1 (tipo 1), suelos tránsito peatonal muy intenso (tipo 6), uso antideslizante (clase 2)), ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes,y juntas de dilatacion de aluminio,pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR.</b></p> <p><b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento.Colocacion de juntas de dilatacion Emac novojunta metaflex en superficies maximas de 25m2 y segun lo indicado en planos,Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.</b></p>	
	MOOA.8a	0,134 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,064 h	Peón ordinario construcción	16,47
	junta	0,200 ml	junta de aluminio	1,25
	grtesant	1,050 m2	Argenta modelo Tanum Bone ,clase 1	10,24
	mt09mcb020aa	0,500 kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG2, según UNE-EN 13888, color Manhattan, para juntas de hasta 4 mm, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos específicos, apto para todo tipo de baldosas cerámicas y piedras naturales.	0,65
	mt09mcb010k	3,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, Rapimax Gris "BUTECH", para la colocación en capa fina de pavimento cerámico, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,51
		3,000 %	Costes indirectos	16,84
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>17,35</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.9.2	G02	m <sup>2</sup>	<p><b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 2.Resideslizamiento 35&lt;Rd&lt;45, de 60x60cm,recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b></p> <p><b>Descripción:</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 2 (tipo 2), suelos tránsito peatonal muy intenso (tipo 6), uso antideslizante (clase 2)), ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes,y juntas de dilatacion de aluminio,pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR.</p> <p><b>Incluye:</b> El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento.Colocacion de juntas de dilatacion Emac novojunta metaflex en superficies maximas de 25m2 y segun lo indicado en planos, Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.</p>	
	MOOA.8a	0,134 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,064 h	Peón ordinario construcción	16,47
	junta	0,200 ml	junta de aluminio	1,25
	grtesantc1	1,050 m2	Argenta modelo Tanum Bone ,clase 2	10,24
	mt09mcb020aa	0,500 kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG2, según UNE-EN 13888, color Manhattan, para juntas de hasta 4 mm, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos específicos, apto para todo tipo de baldosas cerámicas y piedras naturales.	0,65
	mt09mcb010k	3,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, Rapimax Gris "BUTECH", para la colocación en capa fina de pavimento cerámico, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,51
		3,000 %	Costes indirectos	16,84
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>17,35</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.9.3	G03	m <sup>2</sup>	<p><b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase 3.Resideslizamiento 3Rd&lt;45, de 60x60cm,recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b></p> <p><b>Descripción: Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone ,clase3 (tipo 2), suelos tránsito peatonal muy intenso (tipo 6), uso antideslizante (clase 2)), ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes,y juntas de dilatacion de aluminio,pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR.</b></p> <p><b>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento.Colocacion de juntas de dilatacion Emac novojunta metaflex en superficies maximas de 25m2 y segun lo indicado en planos, Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.</b></p>	
	MOOA.8a	0,168 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	16,47
	junta	0,200 ml	junta de aluminio	1,25
	grtesantc	1,050 m2	Argenta modelo Tanum Bone ,clase3	10,24
	mt09mcb020aa	0,500 kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG2, según UNE-EN 13888, color Manhattan, para juntas de hasta 4 mm, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos específicos, apto para todo tipo de baldosas cerámicas y piedras naturales.	0,65
	mt09mcb010k	3,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, Rapimax Gris "BUTECH", para la colocación en capa fina de pavimento cerámico, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,44
		3,000 %	Costes indirectos	17,79
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>18,32</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.9.4	G04	m <sup>2</sup>	<p><b>Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo standart plomo o similar, clase 3. Resistencia a deslizamiento 35&lt;Rd&lt;45, de 33.33x33.33cm, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b></p> <p><b>Descripción:</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone , clase 1 (tipo 1), suelos tránsito peatonal muy intenso (tipo 6), uso antideslizante (clase 2)), ; recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión, CG2Ar, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, y juntas de dilatación de aluminio, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Según NTE-RSR.</p> <p><b>Incluye:</b> El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y comprobación del grado de humedad de la base. Replanteo de niveles. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Relleno de las juntas de movimiento. Colocación de juntas de dilatación Emac novojunta metaflex en superficies máximas de 25m<sup>2</sup> y según lo indicado en planos, Rejuntado. Limpieza del pavimento. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% de roturas.</p>	
	MOOA.8a	0,134 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA.12a	0,064 h	Peón ordinario construcción.	16,47
	junta	0,200 ml	junta de aluminio	1,25
	grtesantb	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa ceramica Argenta modelo standart plomo o similar, clase 3.	11,20
	mt09mcb020aa	0,500 kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG2, según UNE-EN 13888, color Manhattan, para juntas de hasta 4 mm, compuesto por cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos específicos, apto para todo tipo de baldosas cerámicas y piedras naturales.	0,65
	mt09mcb010k	3,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, Rapimax Gris "BUTECH", para la colocación en capa fina de pavimento cerámico, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,52
		3,000 %	Costes indirectos	17,87
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>18,41</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.9.5	RSD010b	m	<b>Suministro y colocacion de Rodapié liso de gres porcelánico rectificado de la casa Argenta modelo Tanum Bone de 30 cm</b>	
	mt47adc110a	0,080 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	13,74
	grtesant	0,350 m2	Argenta modelo Tanum Bone ,clase 1	10,24
	MOOA.8a	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,31
		3,000 %	Costes indirectos	6,44
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,63</b>
1.9.6	PAV_BH	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de parques y jardines, de baldosa de hormigón fabricado con cemento TX, fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable, modelo ecofranic de pavimentos tudela, i.active "FYM ITALCEMENTI GROUP" o simmilar, para exteriores, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x40x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m<sup>2</sup>.</b>	
	mt10hmf011Bc	0,105 m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	55,30
	mt09mor010c	0,030 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	73,79
	mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,06
	mt18bid010flea	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de hormigón fabricado con cemento TX, fotocatalítico, descontaminante y autolimpiable, i.active "FYM ITALCEMENTI GROUP", para exteriores, acabado superficial de la cara vista: granallado, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x40x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	17,77
				18,659



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt01arp020	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,28	0,280
	mq04dua020b	0,017 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	7,42	0,126
	mq06vib020	0,046 h	Regla vibrante de 3 m.	2,99	0,138
	MOOA.8a	0,222 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	4,351
	MOOA12a	0,246 h	Peón ordinario construcción	16,47	4,052
	%	2,000 %	Medios auxiliares	35,69	0,714
		3,000 %	Costes indirectos	36,40	1,090
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>37,49</b>

1.9.7 PAV\_PEL\_MA

**m Suministro y colocación de revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 150 cm de anchura máxima, mediante el montaje de los siguientes elementos: huella y tabica de mármol Gris Macael, acabado apomazado con ranura lineal de 4cm antideslizante acabado abujardado, de 3cm en huellas y 2 en tabicas cara y cantos pulidos, recibido todo ello con mortero de cemento M-5, colocado sobre un peldaño previo (no incluido en este precio). Incluso rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.**

**Incluye: Replanteo y trazado de huellas y tabicas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldaño. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación, en sentido ascendente, de tabicas y huellas. Comprobación de su planeidad y correcta posición. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.**

**Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto.**

**Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

	mt18pmn110fa	1,000 Ud	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Gris Macael, longitud hasta 150 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	21,99	21,990
	mt18pmn111la	1,000 Ud	Tabica para peldaño de mármol nacional, Gris macael, hasta 150 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	6,50	6,500
	mt09mor010c	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	73,79	1,476
	mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,45	0,068
	MOOA.8a	0,482 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	9,447
	MOOA13a	0,960 h	Peón ordinario construcción.	16,00	15,360
	%	2,000 %	Medios auxiliares	54,84	1,097
		3,000 %	Costes indirectos	55,94	1,680
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>57,62</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.9.8	ERSP.1abnfaa	m2	<b>Pavimento interior realizado con baldosa de mármol gris Macael en formatos de 60x40, 60x30 o 40x40 cm, de 3cm de espesor, acabado arenado, con junta mínima de 1 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	12,544
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47	10,541
	PRRP13bnf	1,050 m2	Baldosa de mármol Gris Macael de dimensiones 60x40, 60x30 o 40x40 cm, espesor 3 cm y acabado arenado.	27,35	28,718
	PBPM.1aa	0,018 m3	Mto cto M-15 man	58,34	1,050
	PBUA50aaa	1,000 kg	Adh cementoso C1	0,43	0,430
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	111,86	0,112
	PBAA.1a	0,002 m3	Agua	0,35	0,001
	%	2,000 %	Medios auxiliares	53,40	1,068
		3,000 %	Costes indirectos	54,46	1,630
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>					<b>56,09</b>
<b>1.10 TRATAMIENTOS FACHADAS</b>					
1.10.1	HRP030	m	<b>Formación de recercado de hueco de fachada, de hormigón polímero de superficie pulida, que incluye jamba, vierteaguas, dinteles y moldura, color a elegir, de 250x150x20 mm, suministrado en piezas de hasta 2,5 m de longitud, con cartela, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos, aplicación sobre su cara inferior de adhesivo cementoso y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluso p/p de replanteo, cortes, y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas en el hueco. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Sellado de juntas y limpieza.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida por su mayor desarrollo lineal, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, por su mayor desarrollo lineal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo la longitud que pudiera perderse en ingleses.</b>		
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	0,30	0,002
	mt09mif010la	0,011 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	25,47	0,280
	mt20wwa040	3,600 kg	Adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia.	0,33	1,188
	mt20rh010i	1,100 m	Recercado de hueco de fachada, de hormigón polímero de superficie pulida, que incluye jamba y moldura, color a elegir, de 250x150x20 mm, suministrado en piezas de hasta 2,5 m de longitud, con cartela, anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior.	20,88	22,968
	mt20wwa025	5,000 m	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para relleno de juntas.	0,26	1,300
	mt20wwa035	0,063 Ud	Bote de imprimación para masillas (250 cm³).	3,42	0,215
	mt20wwa030	0,126 Ud	Bote de masilla de poliuretano impermeable (310 cm³).	3,36	0,423
	MOOA.8a	0,255 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	4,998
	MOOA12a	0,281 h	Peón ordinario construcción	16,47	4,628
	%	2,000 %	Medios auxiliares	36,00	0,720
		3,000 %	Costes indirectos	36,72	1,100
<b>Precio total redondeado por m .....</b>					<b>37,82</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.10.2	Zocalos	m <sup>2</sup>	<p><b>Suministro y colocación de aplacado con baldosas de gres porcelánico de gran formato, Lámina Porcelánica de la casa Neolith, de 1000x1000 mm y 6 mm de espesor, serie Basic, acabado mate, colocadas en capa fina, sobre capa de regularización (no incluida en este precio), utilizando la técnica de doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, gris; y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de replanteo, cortes, piezas especiales, formación y sellado de juntas de movimiento, resolución de puntos singulares con perfil tipo Schlüter®-DECO y encuentros con huecos de carpintería, acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de niveles, perfil de remate y disposición de baldosas. Colocación de piezas y crucetas, extendiendo el material adhesivo de agarre. Retirada de crucetas. Formación de juntas de movimiento. Resolución de puntos singulares. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m<sup>2</sup>, añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m<sup>2</sup>, añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.</b></p>		
	mt12pcl020aarc	1,050 m <sup>2</sup>	Baldosa de gres porcelánico de gran formato, Lámina Porcelánica de la casa Neolith, de 3000x1000 mm y 6 mm de espesor, serie Basic, modelo Grey, acabado mate.	26,01	27,311
	mt09mcr021q	4,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,48	1,920
	mt09mcr060a	0,300 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,48	0,144
	MOOA8.a	0,136 h	Oficial 1ª construcción	19,60	2,666
	perf	0,570 ml	Perfil de remate de aluminio Schlüter®-DECO	3,24	1,847
	MOOA12a	0,064 h	Peón ordinario construcción	16,47	1,054
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,94	0,699
		3,000 %	Costes indirectos	35,64	1,070
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>36,71</b>

### 1.11 CARPINTERIA INTERIOR MADERA Y MAMPARAS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.11.1	CM_P02	ud	<b>Suministro e instalación de conjuntos RAPID-DOORS EI2-60-C5, STAFF O similar, formado por cercos Rapid-Acoustic® de acero galvanizado de 1,2 mm de grueso recubierto de vinilo en su cara y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, precios dados hasta un grueso de tabique de 100 mm, tres pernios regulables, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, y hoja modelo Tecnic-3 , maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza con junta intumescente, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado de alta presión de 3 mm. Manillas de paso, manivela en "U" y escudo rectangular de acero inoxidable.Según Planos de Carpintería CA 0.5 y previa aceptación D.F.</b>	
	Staffpuertasb	1,000 ud	conjuntos RAPID-DOORS EI2-60-65, STAFF O similar, formado por cercos Rapid-Acoustic® de acero galvanizado de 1,2 mm de grueso recubierto de vinilo en su cara y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, precios dados hasta un grueso de tabique de 100 mm, tres pernios regulables, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, y hoja modelo Tecnic-3 , maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza con junta intumescente, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado de alta presión de 3 mm.	404,10
	PFFPM.2ha	1,000 ud	Precerco pino p/prta 1hj 90x40	7,01
	MOOC.8a	1,600 h	Oficial 1ª carpintero.	18,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares	441,06
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86
		3,000 %	Costes indirectos	479,74
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>494,13</b>
1.11.2	CM_P04	ud	<b>Suministro e instalación de conjuntos RAPID-DOORS EI2-45C5, STAFF O similar, formado por cercos Rapid-Acoustic® de acero galvanizado de 1,2 mm de grueso recubierto de vinilo en su cara y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, precios dados hasta un grueso de tabique de 100 mm, tres pernios regulables, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, y hoja modelo Tecnic-3 , maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza con junta intumescente, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado de alta presión de 3 mm. Manillas de paso, manivela en "U" y escudo rectangular de acero inoxidable.Según Planos de Carpintería CA 0.5 y previa aceptación D.F.</b>	
	Staffpuertasb	1,000 ud	conjuntos RAPID-DOORS EI2-60-65, STAFF O similar, formado por cercos Rapid-Acoustic® de acero galvanizado de 1,2 mm de grueso recubierto de vinilo en su cara y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, precios dados hasta un grueso de tabique de 100 mm, tres pernios regulables, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251, y hoja modelo Tecnic-3 , maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza con junta intumescente, enrasada de 45 mm de grueso, y acabada en estratificado de alta presión de 3 mm.	404,10
	PFFPM.2ha	1,000 ud	Precerco pino p/prta 1hj 90x40	7,01
	MOOC.8a	1,600 h	Oficial 1ª carpintero.	18,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares	441,06

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	479,74	14,390
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>494,13</b>
1.11.3	Pstaff01	ud	<b>Puertas abatibles fenólicas conjuntos RAPID-DOORS, STAFF o similar de dimension 215x100cm, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.Segun Planos de Carpinteria CA 05 y previa aceptacion D.F.</b>		
	Staffpuertas	1,000 ud	Puertas abatibles fenólicas STAFF, de una hoja de 202x90cm construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.	158,09	158,090
	PFFPM.2ha	1,000 ud	Preferco pino p/prta 1hj 90x40	7,01	7,010
	MOOC.8a	1,280 h	Oficial 1ª carpintero.	18,72	23,962
	%	2,000 %	Medios auxiliares	189,06	3,781
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	222,70	6,680
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>229,38</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.11.4	Pstaff01b	ud	<b>Puertas abatibles fenólicas conjuntos RAPID-DOORS, STAFF o similar de dimension 215x90cm, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.Segun Planos de Carpinteria CA 05 y previa aceptacion D.F.</b>		
	Staffpuertas	1,000 ud	Puertas abatibles fenólicas STAFF,de una hoja de 202x90cm construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.	158,09	158,090
	PFPM.2ha	1,000 ud	Preferco pino p/prta 1hj 90x40	7,01	7,010
	MOOC.8a	1,280 h	Oficial 1ª carpintero.	18,72	23,962
	%	2,000 %	Medios auxiliares	189,06	3,781
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	222,70	6,680
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>229,38</b>
1.11.5	Pstaff03	ud	<b>Puerta abatible fenólica de doble hoja STAFF de dimension 215x154cm,una hoja de 90cm y otra de 54 cm, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.Segun Planos de Carpinteria CA 05 y previa aceptacion D.F.</b>		
	MOOC.8a	1,600 h	Oficial 1ª carpintero.	18,72	29,952
	Staffpuertas2	1,000 ud	Puertas abatibles fenólicas STAFF de dos hojas de dimension 215x100, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.	332,80	332,800

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	PFpmse	1,000 ud	Preferco para forrar, de pino de 90x40 mm., para puerta de dos hojas	12,92	12,920
	%	2,000 %	Medios auxiliares	375,67	7,513
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	413,05	12,390
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>					<b>425,44</b>
1.11.6	Pstaff04	ud	<b>Puertas corredera fenólicas RAPID-DOORS, STAFF o similar de dimension 215x100cm, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.Según Planos de Carpinteria CA 0.5 y previa aceptacion D.F.</b>		
	Staffpuertas80b	1,000 ud	Puertas Corredera fenólicas STAFF incluidas guias tipo klein o similar, construidas en forma de sandwich (3+33+3), con dos placas de compacto fenólico de 3mm y 33mm de poliestireno expandido rígido de densidad 30, encolado y prensado con marco perimetral en compacto fenólico de 25 mm. Marco de aluminio anodizado color plata mate con rango de entrega, todo en perfil extrusionado en dos piezas telescópicas STAFF, que permiten recubrir entre 90 y 140mm (para anchuras superiores hasta 290mm), acabado con juntas perimetrales de caucho. Tres bisagras por puerta en acero inoxidable; Manecilla de acero inoxidable, con cerradura.	261,13	261,130
	PFPM.2ha	1,000 ud	Preferco pino p/prta 1hj 90x40	7,01	7,010
	MOOC.8a	1,280 h	Oficial 1ª carpintero.	18,72	23,962
	%	2,000 %	Medios auxiliares	292,10	5,842
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	327,80	9,830
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>					<b>337,63</b>

### 1.12 CARPINTERIA METALICA

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.12.1	CM_V01	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente de dimension total 50x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21003	0,500 m2	Carpinteria de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar , lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practica	106,14 53,070
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47 10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	76,16 0,762
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86 29,860
		3,000 %	Costes indirectos	106,78 3,200
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>109,98</b>
1.12.2	CM_V02	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada por ventana batiente de dimension total 80x50cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</b></p>	



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	T21003	0,400 m2	Carpintería de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada práctica	106,14	42,456
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47	10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	65,54	0,655
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	96,06	2,880
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>98,94</b>
1.12.3 CM_V03		ud	<b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente de dimension total 80x100cm, con rotura de puente térmico y acústico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b>		
			<b>Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</b>		
	T21003	0,800 m2	Carpintería de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada práctica	106,14	84,912
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47	10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	108,00	1,080
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	138,94	4,170
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>143,11</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.12.4	CM_V04	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana Fija de dimension total 70x215cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21007	1,510 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	1,000 %	Medios auxiliares	133,01
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86
		3,000 %	Costes indirectos	164,20
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>169,13</b>
1.12.5	CM_V05	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente y dos fijos de dimension total 145x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</b></p>	

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	T21007	0,850 m2	Carpintería de aluminio fijo de con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80 61,880
	T21003	0,600 m2	Carpintería de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practica	106,14 63,684
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47 10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	148,65 1,487
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86 29,860
		3,000 %	Costes indirectos	180,00 5,400
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>185,40</b>
1.12.6	CM_V06	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente y dos fijos de dimension total 190x100cm, con rotura de puente térmico y acústico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21007	1,300 m2	Carpintería de aluminio fijo de con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80 94,640
	T21003	0,600 m2	Carpintería de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practica	106,14 63,684
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47 10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	181,41 1,814

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	213,08	6,390
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>219,47</b>
1.12.7	CM_V07	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente y un fijo de dimension total 95x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</b></p>		
	T21007	0,660 m2	Carpintería de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80	48,048
	T21003	0,370 m2	Carpintería de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar , lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable	106,14	39,272
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47	10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	110,41	1,104
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	141,37	4,240
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>145,61</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.12.8	CM_V08	ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente y un fijo de dimension total 100x100cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</b></p>		
	T21007	0,660 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80	48,048
	T21003	0,370 m2	Carpinteria de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar , lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practic	106,14	39,272
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47	10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	110,41	1,104
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	141,37	4,240
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>145,61</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.12.9	CM_V09	ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada dos ventanas batientes y un fijo de dimension total 300x150cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</b></p>		
	T21007	2,670 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80	194,376
	T21003	1,840 m2	Carpinteria de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar , lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practica	106,14	195,298
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47	10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	412,76	4,128
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	446,75	13,400
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>460,15</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.12.10	CM_V10	ud	<p>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada dos ventanas batientes y cuatro fijo de dimension total 190x200cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</b></p>		
	T21007	3,050 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80	222,040
	T21003	0,750 m2	Carpinteria de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar , lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practica	106,14	79,605
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47	10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	324,73	3,247
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	357,84	10,740
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>368,58</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.12.11	CM_V11	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, un fijo de dimension total 194x200cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21007	3,880 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80 282,464
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47 10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	305,55 3,056
		3,000 %	Costes indirectos	308,60 9,260
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>317,86</b>
1.12.12	CM_V12	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, un fijo de dimension total 30x200cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21007	0,600 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80 43,680
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47 10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	66,77 0,668
		3,000 %	Costes indirectos	67,43 2,020
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>69,45</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.12.13	CM_V13	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, un fijo de dimension total 280x282cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21007	7,840 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	1,000 %	Medios auxiliares	593,84
		3,000 %	Costes indirectos	599,78
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>617,77</b>
1.12.14	CM_V14	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una hoja batiente y dos fijo de dimension total 577x280cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Segun Planos de Carpinteria CA 0.7 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21007	13,960 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80
				1.016,288

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	T21003	2,200 m2	Carpintería de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada práctica	106,14 233,508
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47 10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1.272,88 12,729
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86 29,860
		3,000 %	Costes indirectos	1.315,47 39,460
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>1.354,93</b>

1.12.15 CM\_V16

**ud Suministro y colocación de carpintería de aluminio, un fijo de dimensión total 270x100cm, con rotura de puente térmico y acústico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.**

**Segun Planos de Carpintería CA 07 y previa aceptación D.F.**

	T21007	2,700 m2	Carpintería de aluminio fijo de con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80 196,560
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47 10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	219,65 2,197
		3,000 %	Costes indirectos	221,84 6,660
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>228,50</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.12.16	CM_V17	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio formada por dos fijos de dimension total 385x200cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 07 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21007	7,700 m2	Carpinteria de aluminio fijo de con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar de realizada a base de perfil de aluminio lacado de 60 micras, con sello de calidad QUALICOAT, color Negro mate	72,80
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	1,000 %	Medios auxiliares	583,65
		3,000 %	Costes indirectos	589,48
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>607,16</b>
1.12.17	CM_V20	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada una ventana batiente de dimension total 190x40cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Hierros Jativa v.98 RT.67 o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 06 y previa aceptacion D.F.</b></p>	
	T21003	0,760 m2	Carpinteria de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente termico y acustico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar , lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practica	106,14
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	1,000 %	Medios auxiliares	103,75

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	134,65	4,040
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>138,69</b>
<b>1.13 CERRAJERIA</b>					
1.13.1	LPR010b	Ud	<p><b>Suministro y colocación de puerta pivotante de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado a definir formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</b></p> <p><b>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>		
	mt26pca020aeb	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 30-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1000x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	146,62	146,620
	mt26pca100aa	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	62,21	62,210
	mt26pca110a	1,000 Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso tapa ciega para la cara exterior de la puerta.	43,37	43,370
	MOOA.9a	0,441 h	Oficial 2ª construcción	19,45	8,577
	MOOA10a	0,441 h	Ayudante construcción.	17,50	7,718
	%	2,000 %	Medios auxiliares	268,50	5,370
		3,000 %	Costes indirectos	273,87	8,220
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>		<b>282,09</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.13.2	Pj03	ud	<p><b>Puerta de paso de dos hoja abatible pivotantes con con fijo lateral de dimensión total 230x215cm de la serie Janisol de Jansen o similar, formada por perfiles de acero de calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5mm de espesor y 60mm de profundidad, y galvanizados Sendzimir (Zincado en Caliente) según la norma UNE-37-208, en exterior interior del perfil.Acabado en Lacado en color a definir.</b></p> <p><b>Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfilo mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.</b></p> <p><b>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos auto perforantes, cerradura de rodillo, estanqueidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco hojas enrasados, manecilla de acero inoxidable, con cerradura. Según Planos de Carpintería CA 1.4 y previa aceptación D.F.</b></p> <p><b>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Suministro y colocacion de premarco.Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</b></p>		
	pjansen9	1,000 ud	Puerta de paso de dos hoja abatible pivotantes con con fijo lateral de dimensión total 230x215cm de la serie Janisol de Jansen o similar, formada por perfiles de acero de calidad S235JRGsegún la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5mm de espesor y 60mm de profundidad, y galvanizados Sendzimir (Zincado en Caliente) según la norma UNE-37-208, en exterior interior del perfil.	1.818,61	1.818,610
	MOOA.8a	0,360 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	7,056
	MOOA12a	0,360 h	Peón ordinario construcción	16,47	5,929
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.831,60	36,632
	E179050	2,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	59,720
		3,000 %	Costes indirectos	1.927,95	57,840
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>1.985,79</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.13.3	Pj01	Ud	<p><b>Puerta de paso de dos hojas abatibles pivotantes de dimensión total 165x215cm de la serie Janisol de Jansen o similar, formada por perfiles de acero de calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5mm de espesor y 60mm de profundidad, y galvanizados Sendzimir (Zincado en Caliente) según la norma UNE-37-208, en exterior interior del perfil. Acabado Lacado en color a definir.</b></p> <p><b>Rotura de puente térmico de 15mm entre elementos de perfilo mediante almas continuas en material poliamida con fibra de vidrio.</b></p> <p><b>Junquillos clipados sobre tornillos ocultos autoperforantes, cerradura de rodillo, estanqueidad del sistema mediante doble junta EPDM en marco y hoja así como burlete automático inferior con junta planetaria. Marco hojas enrasados, manecilla de acero inoxidable, con cerraduras según Planos de Carpintería CA 1.4 y previa aceptación D.F.</b></p> <p><b>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Suministro y colocacion de premarco. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Suministro y colocacion de premarco. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</b></p>	
	PFTA10bb	1,000 ud	<p>Puerta de paso de dos hojas abatibles pivotantes de dimensión total 165x215cm de la serie Janisol de Jansen o similar, formada por perfiles de acero de calidad S235JRG2 según la EN10025:1993 laminados en frío, de 1,5mm de espesor y 60mm de profundidad, y galvanizados Sendzimir (Zincado en Caliente) según la norma UNE-37-208, en exterior interior del perfil.</p>	979,20
	MOOA.8a	0,360 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,360 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	992,19
	E179050	2,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86
		3,000 %	Costes indirectos	1.071,75
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>1.103,90</b>
1.13.4	CE_P13	ud	<p><b>Suministro y colocación de carpintería de aluminio, formada por dos hojas abatibles de dimension total 123x173cm, con rotura de puente termico y acustico tipo Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar , lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, serie alta, formada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Segun Planos de Carpinteria CA 2.4 y previa aceptacion D.F.</b></p>	

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	T21003	2,130 m2	Carpintería de aluminio abatible/oscilobatiente con rotura de puente térmico y acústico de Sistema Technal Soleal FY-65 vista o similar, lacado con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada práctica	106,14	226,078
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	16,47	10,541
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	12,544
	%	1,000 %	Medios auxiliares	249,16	2,492
	E179050	1,000 ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie básica, para puerta de paso interior. y cerradura de llavín a dos caras. colocada en carpintería de madera o acero. s/muestra a aceptar por la D.F.	29,86	29,860
		3,000 %	Costes indirectos	281,52	8,450
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>289,97</b>
1.13.5 CE_P03		<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocación de puerta interior de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio. 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.</b>		
	mt26ppa010aje	1,000 Ud	Puerta interior de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	115,21	115,210
	MOOA.8a	0,170 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	3,332
	MOOA10a	0,170 h	Ayudante construcción.	17,50	2,975
	%	2,000 %	Medios auxiliares	121,52	2,430
		3,000 %	Costes indirectos	123,95	3,720
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>		<b>127,67</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.13.6	CE_P12	Ud	<p><b>Suministro y colocación de puerta interior de dos hojas de 38 mm de espesor, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt26ppa010boe	1,000 Ud	Puerta interior de dos hojas de 38 mm de espesor, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	247,58
	MOOA.8a	0,255 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA10a	0,255 h	Ayudante construcción.	17,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	257,04
		3,000 %	Costes indirectos	262,18
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>270,05</b>
1.13.7	LGL040	Ud	<p><b>Suministro y colocación de puerta enrollable para garaje, formada por lamas de chapa lisa de aluminio extrusionado, 300x225 cm, con acabado prelacado de color blanco. Apertura automática con equipo de motorización (incluido en el precio). Incluso material de conexionado eléctrico, cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías, accesorios y cerradura central con llave de seguridad. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</b></p> <p><b>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Introducción del cierre de lamas en las guías. Colocación y fijación del eje a los soportes. Fijación del cierre de lamas al tambor. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt26pge010ar	1,000 Ud	Puerta enrollable para garaje, formada por lamas de chapa lisa de aluminio extrusionado, 150x225 cm, con acabado prelacado de color blanco. Según UNE-EN 13241-1.	785,22
	mt26egm010ca	1,000 Ud	Equipo de motorización para apertura y cierre automático, para puerta de garaje enrollable de hasta 160 kg de peso.	312,16
	mt26egm012	1,000 Ud	Accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fotocélula) para automatización de puerta de garaje.	244,16
	MOOA.8a	0,464 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA13a	0,464 h	Peón ordinario construcción.	16,00



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	MOOM.8a	1,082 h	Oficial 1ª metal	17,81	19,270
	MOOM12a	1,082 h	Peon Metal	14,18	15,343
	MOOE.8a	4,179 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	74,428
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.467,10	29,342
		3,000 %	Costes indirectos	1.496,44	44,890
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>1.541,33</b>
1.13.8	FDZ010	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y montaje de celosía fija formada por chapa de acero galvanizado lacado al horno de 5mm de espesor, con perforaciones de 100mm de diametro, distancia entre los centros de 125mm, coeficiente de perforacion del 58% de chapa perforada S.A. o similar RAL 5018</b> <b>Montaje del conjunto sobre rastrel de 40x40mm, colocado en sentido vertical y anclado a fachadas</b>		
	mt26aaa030	1,000 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> de reja, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos y tornillos de acero.	1,41	1,410
	mt25dcl010fa	1,000 m <sup>2</sup>	Suministro y montaje de celosía fija formada por chapa de acero galvanizado lacado al horno de 5mm de espesor, con perforaciones de 100mm de diametro, distancia entre los centros de 125mm, coeficiente de perforacion del 58% de chapa perforada S.A. o similar RAL 5018	52,00	52,000
	MOOM.8a	0,528 h	Oficial 1ª metal	17,81	9,404
	MOOM11a	0,528 h	Especialista metal	17,84	9,420
	%	2,000 %	Medios auxiliares	72,23	1,445
		3,000 %	Costes indirectos	73,68	2,210
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>75,89</b>
1.13.9	FDD010	m	<b>Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizada lacada al horno de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 50x30x1,5 mm y montantes de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm. Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de patas de agarre y fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar.</b> <b>Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>		
	mt26aac010dn	2,100 m	Redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm, montado en taller.	2,02	4,242
	mt26aab010bk	2,100 m	Tubo rectangular de perfil hueco de acero laminado en frío de 50x30x1,5 mm, montado en taller.	2,26	4,746
	mt26aab010ad	9,000 m	Tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 40x40x1,5 mm, montado en taller.	2,22	19,980
	mt26aab010cu	1,050 m	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, montado en taller.	2,38	2,499

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt26aaa023a	4,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	0,95
	mt27pfi050	0,160 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	6,33
	mq08sol020	0,105 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,98
	MOOM.8a	0,800 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM12a	0,800 h	Peon Metal	14,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	62,08
		3,000 %	Costes indirectos	63,32
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>65,22</b>
1.13.10	PASm02	ml	<b>Pasamanos realizado con dos tubos de acero Inoxidable Aisi304 de diámetro 50 mm., fijado sobre paramento según NTE/FDB-3.Según Planos de Carpintería y previa aceptación D.F.</b>	
	MOOA.8a	0,320 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PFDB31aa	2,000 m	Antepecho balcón realizado con tubo de acero inoxidable Aisi304 de diámetro 50 mm. curvado en los extremos.	11,72
	%	3,000 %	Medios auxiliares	29,71
		3,000 %	Costes indirectos	30,60
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>31,52</b>
<b>1.14 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
1.14.1	NIH100	m²	<b>Formación de impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de ducha de obra, sistema Dry50 "REVESTTECH", compuesta por kit Dry50 Sumiflatuxe 375 "REVESTTECH", formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC de 1500x2500 mm compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², según UNE-EN 13956, con unión termosellada a el sumidero sifónico de PVC de 42 mm de altura, salida horizontal de 50 mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110 mm, y lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 "REVESTTECH", compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E, preparada para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio). Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales "REVESTTECH" para la resolución de ángulos internos (Dry50 Cornerin), encuentros con tuberías pasantes (Drytub20), resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, encuentros entre el paramento y la ducha de obra, etc.), corte y preparación de las láminas de poliolefinas. Incluye: Corte y preparación de las láminas de poliolefinas. Extendido del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización. Colocación y fijación del sumidero. Ejecución de refuerzos en puntos singulares. Resolución de uniones. Sellado de juntas elásticas. Colocación 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.</b>	
	mt09mcr250aa	18,100 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,38
				6,878

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt15rev110wkq	0,200 Ud	Kit Dry50 Sumiflatluxe 375 "REVESTTECH", formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC de 1500x2500 mm compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13956, con unión termosellada a el sumidero sifónico de PVC de 42 mm de altura, salida horizontal de 50 mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110 mm, para impermeabilización y desagüe de ducha de obra.	75,50	15,100
	mt15rev010g	1,000 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 "REVESTTECH", compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 13956.	7,28	7,280
	mt15rev055c	0,800 Ud	Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de ángulos internos, Dry50 Cornerin "REVESTTECH".	4,42	3,536
	mt15rev057b	0,800 Ud	Complemento para refuerzo de puntos singulares en tratamientos impermeabilizantes mediante piezas para la resolución de encuentros de tuberías pasantes, Drytub20 "REVESTTECH".	2,38	1,904
	MOOA.8a	0,256 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	5,018
	MOOA12a	0,256 h	Peón ordinario construcción	16,47	4,216
	%	2,000 %	Medios auxiliares	43,93	0,879
		3,000 %	Costes indirectos	44,81	1,340
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>		<b>46,15</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.14.2	QINVT	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:</b></p> <p><b>FORMACIÓN DE PENDIENTES:</b> mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m<sup>3</sup>;</p> <p><b>IMPERMEABILIZACIÓN:</b> tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible tipo EPDM.</p> <p><b>AISLAMIENTO TÉRMICO:</b> panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión <math>\geq</math> 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK);</p> <p><b>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN:</b> geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 180 g/m<sup>2</sup>;</p> <p><b>CAPA DE PROTECCIÓN:</b> capa de grava de 10 cm de espesor tamaño 20-30 Totalmente probada.</p> <p><b>Incluye:</b> Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la geomembrana. Realización de pruebas de servicio. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>	
	mt04lvc010c	4,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,08 0,320
	mt01arc010	0,180 t	Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro.	22,40 4,032
	mt10hes010a	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, densidad 350 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,093 W/(mK).	59,87 5,987
	mt16pea020ab	0,010 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m <sup>2</sup> K)/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,59 0,006
	mt09mor010c	0,020 m <sup>3</sup>	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	73,79 1,476
	mt09mcr250aa	0,600 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,38 0,228
	mt15rev010adb	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina impermeabilizante flexible tipo EPDM	5,52 6,072

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt16pxa010ac	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.	4,06 4,263
	mt14gsa010f	1,050 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-poliétileno, de 180 g/m <sup>2</sup> .	0,76 0,798
	MOOA.8a	0,160 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 3,136
	MOOA.12a	0,160 h	Peón ordinario construcción.	16,47 2,635
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,95 0,579
		3,000 %	Costes indirectos	29,53 0,890
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>30,42</b>
1.14.3	HRA010	m	<b>Formación de albardilla de hormigón polímero, color blanco, diseño a dos aguas con bocel, para cubrición de muros, de 20x2,5 cm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable, recibida con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, previendo una junta de 5 mm entre piezas. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros con masilla de poliuretano de gran flexibilidad, cortes y limpieza. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt20aho010da	1,100 m	Albardilla de hormigón polímero, color blanco, diseño a dos aguas con bocel, para cubrición de muros, de 14x2,5 cm, con goterón y anclaje metálico de acero inoxidable.	10,50 11,550
	mt08aaa010a	0,006 m <sup>3</sup>	Agua.	0,30 0,002
	mt09mif010la	0,006 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	25,47 0,153
	mt20wwa040	1,140 kg	Adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia.	0,33 0,376
	mt20wwa025	0,140 m	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para relleno de juntas.	0,26 0,036
	mt20wwa035	0,022 Ud	Bote de imprimación para masillas (250 cm <sup>3</sup> ).	3,42 0,075
	mt20wwa030	0,043 Ud	Bote de masilla de poliuretano impermeable (310 cm <sup>3</sup> ).	3,36 0,144
	MOOA.9a	0,142 h	Oficial 2ª construcción	19,45 2,762
	MOOA.12a	0,153 h	Peón ordinario construcción.	16,47 2,520
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,62 0,352
		3,000 %	Costes indirectos	17,97 0,540
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>18,51</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.14.4	QAD040	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, Deck, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: SOPORTE BASE: perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm, inercia 18 cm<sup>4</sup> y masa superficial 5,5 kg/m<sup>2</sup>; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, según UNE-EN 13162, revestido con betún asfáltico y film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica <math>\geq 1,3</math> m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m<sup>2</sup>, con autoprotección mineral de color rojo, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluso p/p de formación de juntas de dilatación en cubierta y resolución de puntos singulares.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de las chapas nervadas y de los puntos singulares. Corte, preparación y colocación de las chapas. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de las chapas. Resolución de puntos singulares. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la impermeabilización.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</b></p>		
	mt13ccg200ac	1,100 m <sup>2</sup>	Perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado S 280 de 0,7 mm de espesor, acabado liso, con 3 nervios de 50 mm de altura separados 260 mm, inercia 18 cm <sup>4</sup> y masa superficial 5,5 kg/m <sup>2</sup> , según UNE-EN 14782.	6,67	7,337
	mt16lrc010fd	1,050 m <sup>2</sup>	Panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, según UNE-EN 13162, revestido con betún asfáltico y film de polipropileno termofusible, de 50 mm de espesor, resistencia térmica $\geq 1,3$ m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	11,06	11,613
	mt16aab010	3,000 Ud	Fijación mecánica de los paneles aislantes a la chapa metálica (cubiertas deck).	0,14	0,420
	mt14lga010ca	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral de color rojo. Según UNE-EN 13707.	5,35	5,885
	mt14lba010a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	3,23	3,553
	mt14lga010eb	0,180 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	5,55	0,999

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt15acc020	0,150 m	Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	5,16 0,774
	mo051	0,127 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	17,82 2,263
	mo098	0,127 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	16,13 2,049
	mo054	0,042 h	Oficial 1ª cristalero.	18,62 0,782
	mo101	0,042 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,13 0,677
	mo029	0,144 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	17,24 2,483
	mo067	0,144 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,13 2,323
	%	2,000 %	Medios auxiliares	41,16 0,823
		3,000 %	Costes indirectos	41,98 1,260
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>43,24</b>
1.14.5	Psingular	m	<p><b>Ejecución de encuentro de paramento vertical con cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional; mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de EPDM, de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de EPDM de 1.2mm. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación. Replanteo de las piezas de rodapié. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico de rodapié. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt14iea020a	0,099 kg	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas, tipo EA según UNE 104231.	1,79 0,177
	mt15rev010adb	1,100 m²	Lámina impermeabilizante flexible tipo EPDM	5,52 6,072
	mt15acc020	1,000 m	Perfil de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.	5,16 5,160
	mt15sja020	0,170 Ud	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	4,06 0,690
	mo029	0,153 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	17,24 2,638
	mo067	0,153 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,13 2,468
	MOOA.8a	0,085 h	Oficial 1ª construcción.	19,60 1,666
	MOOA12a	0,085 h	Peón ordinario construcción	16,47 1,400
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,27 0,405
		3,000 %	Costes indirectos	20,68 0,620
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>21,30</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.14.6	Psingularb	m	<b>Ejecución de encuentro de paramento vertical entre edificios, mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Replanteo de las piezas de rodapié. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico de rodapié. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt15sja020	0,170 Ud	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	4,06
	mt15acc020b	2,000 m	Perfiles de chapa de acero galvanizado, para encuentros de la impermeabilización con paramentos verticales.desarrollo de los perfiles 30cm	9,16
	MOOA.8a	0,085 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,085 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,08
		3,000 %	Costes indirectos	22,52
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>23,20</b>
1.14.7	QTE010	m	<b>Suministro y colocación de canalón interior de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 1,0 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas.</b> <b>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</b>	
	mt12www030bcM	1,070 m	Chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 1 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues, para remate de canalón interior.	4,71
	mt13ccg030b	8,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,27
	mt21vva011	0,025 l	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	12,07
	MOOM.8a	0,297 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM12a	0,148 h	Peon Metal	14,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,89
		3,000 %	Costes indirectos	15,19
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>15,65</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.14.8	QTM010	m <sup>2</sup>	<b>Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas y remates , con una pendiente mayor del 10%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 40 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m<sup>3</sup>, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.</b> <b>Incluye: Replanteo de los paneles por faldón. Ejecución de juntas y perímetro. Fijación mecánica de los paneles.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt13dcp010qpm	1,050 m <sup>2</sup>	Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, de 40 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m <sup>3</sup> , y accesorios.	16,55 17,378
	mt13ccg030d	3,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	0,41 1,230
	MOOM.8a	0,068 h	Oficial 1ª metal	17,81 1,211
	MOOA12a	0,068 h	Peón ordinario construcción	16,47 1,120
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,94 0,419
		3,000 %	Costes indirectos	21,36 0,640
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>22,00</b>
1.14.9	QTE010b	m	<b>Suministro y colocación de remate para encuentro con paramento vertical de cubierta de paneles de acero, mediante chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, colocado con fijaciones mecánicas; incluso junta de estanqueidad.</b> <b>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Colocación de la junta de estanqueidad.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</b>	
	mt12www030kbj	1,070 m	Chapa plegada de acero, con acabado galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, para remate de encuentro con paramento vertical.	3,18 3,403
	mt13ccg030b	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,27 1,620
	mt21vva011	0,025 l	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	12,07 0,302
	mt13ccg040	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	0,73 0,730
	MOOM.8a	0,254 h	Oficial 1ª metal	17,81 4,524
	MOOM12a	0,127 h	Peon Metal	14,18 1,801
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,38 0,248
		3,000 %	Costes indirectos	12,63 0,380
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>13,01</b>

### 1.15 PINTURA

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.15.2	RIP035	m <sup>2</sup>	<p><b>Formación de capa de pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mediante aplicación de una mano de fondo de resinas acrílicas en dispersión acuosa como fijador de superficie y dos manos de acabado con pintura plástica en dispersión acuosa tipo II según UNE 48243 (rendimiento: 0,187 l/m<sup>2</sup> cada mano). Incluso p/p de preparación del soporte mediante limpieza. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación de las manos de acabado.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</b></p>	
	mt27pfj010a	0,180 l	Imprimación selladora para interior con resinas acrílicas en dispersión acuosa, especialmente indicada sobre yeso, color blanco, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	5,03 0,905
	mt27pij040a	0,374 l	Pintura plástica para interior en dispersión acuosa, lavable, tipo II según UNE 48243, permeable al vapor de agua, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	1,00 0,374
	MOON.8a	0,077 h	Oficial 1ª pintor.	19,60 1,509
	MOON10a	0,012 h	Ayudante pintor.	17,50 0,210
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,00 0,060
		3,000 %	Costes indirectos	3,06 0,090
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>3,15</b>
1.15.3	RGP010	m <sup>2</sup>	<p><b>Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo color a elegir, acabado mate, textura rugosa, la primera mano diluida con un 10 a 15% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,42 l/m<sup>2</sup> cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluye: Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m<sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</b></p>	
	mt27pfp010b	0,146 l	Imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	2,64 0,385
	mt27pep010dzb	0,840 kg	Revestimiento pétreo para exteriores formada por una dispersión acuosa de resinas vinílicas, pigmentos y aditivos especiales, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, color a elegir, textura rugosa, aplicado con rodillo de lana y rodillo de espuma.	3,35 2,814
	MOON.8a	0,080 h	Oficial 1ª pintor.	19,60 1,568
	MOON10a	0,080 h	Ayudante pintor.	17,50 1,400
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,17 0,123
		3,000 %	Costes indirectos	6,29 0,190
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>6,48</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.15.4	RNE010b2	ud	<p><b>Decapado y pintado de escalera y barandillas</b> capa de esmalte sintético, color negro, acabado satinado, sobre superficie galvanizada o de metales no férreos, mediante aplicación de dos manos de imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no férreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m<sup>2</sup>) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m<sup>2</sup>). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.</p> <p><b>Incluye:</b> Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, a dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por ambas caras, incluyendo los tapajuntas.</p>	
	mt27pfi140a	22,000 l	Imprimación de secado rápido, con propiedades anticorrosivas sobre metales no férreos, aluminio, hierro galvanizado, madera en interiores y PVC, color blanco, acabado semimate, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	9,34
	mt27ess120b	65,000 l	Esmalte sintético satinado para interior a base de resinas alcídicas con poliuretanos, bióxido de titanio y extendedores, exento de plomo, color blanco, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	11,26
	MOON.8a	32,000 h	Oficial 1ª pintor.	19,60
	MOON10a	64,000 h	Ayudante pintor.	17,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.684,58
		3,000 %	Costes indirectos	2.738,27
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>2.820,42</b>
<b>1.16 VIDRIERIA</b>				
1.16.1	FVC010d	m <sup>2</sup>	<p><b>Doble acristalamiento Neutralux "VITRO CRISTALGLASS", conjunto formado por vidrio exterior de seguridad Multipact de 4+4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior de baja emisividad térmica Neutralux de 3+3 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p><b>Con Transmitancia térmica según plano de carpintería.</b></p>	
	mt21veg015aabaacab	1,006 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 10 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor	50,36
	mt21vva015	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,46
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,26
	MOOV.8a	0,262 h	Oficial 1ª vidrio	14,68

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	MOOV10a	0,134 h	Ayudante vidrio	12,58	1,686
	%	2,000 %	Medios auxiliares	56,72	1,134
		3,000 %	Costes indirectos	57,86	1,740
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>		<b>59,60</b>
			<b>1.17 VARIOS</b>		
1.17.1	E08750	ud	<b>Limpieza general para entrega de obra, ejecutando los trabajos necesarios en las fases de entrega completa de obra s/indicaciones dadas por la D.F. comprendiendo: limpieza de pavimentos, acristalamientos, carpinterías, aparatos de iluminación, aplacados, chapados, sanitarios, mobiliario, etc. incluso limpieza general de exteriores. con andamios necesarios para su ejecución, mano de obra y materiales necesarios. ejecutado por empresa especializada.</b>		
	P40730	1,000 UD	LIMPIEZA GRAL ENTREGA OBRA	720,00	720,000
		3,000 %	Costes indirectos	720,00	21,600
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>741,60</b>
1.17.2	E4164570	ud	<b>Amaestramiento kaba o similar, para puertas de madera, aluminio o acero compuesto por: cerradura de embutir en puertas de madera de resbalón y cerrojo, según norma Din 18250 marca kfV modelo 167 pz 65 mm., doble cilindro de perfil normalizado europeo, según norma Din 18254/3 marca kaba quattro modelo 350.000 maestreado grado f y de 59 mm. de longitud. s/estructograma de amaestramiento general del edificio facilitado por la D.F. CON UN MAXIMO DE TRE NIVELES.</b>		
	MOOC.8a	0,051 h	Oficial 1ª carpintero.	18,72	0,955
	amat	1,000 ud	amaestramiento tres niveles	12,67	12,670
		3,000 %	Costes indirectos	13,63	0,410
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>14,04</b>
			<b>1.18 MOBILIARIO/EQUIPAMIENTOS</b>		
1.18.1	ESMR515a	m	<b>Bancada para encastrar piletas, formada por encimera de Tablero fenolico compacto, con faldón y remate frontal, incluso parte proporcional de soportes de acero tomados con mortero de cemento M-15, fondos de perfil en L, replanteo, nivelación y aplomado, humedecido de las piezas y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	1,320 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	25,872
	MOOA12a	1,056 h	Peón ordinario construcción	16,47	17,392
	PBRM.21baaa	0,600 m2	Tablero fenolico compacto, con faldón y remate frontal, incluso parte proporcional de soportes de acero tomados con mortero de cemento M-15	43,44	26,064
	PFFC.1ac	24,000 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,09	2,160
	PFFC.1be	12,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7	0,09	1,080
	PEAP.3d	0,600 kg	Perfil 20x20x2 "L"	0,57	0,342
	PBPM.1aa	0,150 m3	Mto cto M-15 man	58,34	8,751
	%	2,000 %	Medios auxiliares	81,66	1,633
		3,000 %	Costes indirectos	83,29	2,500
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>85,79</b>
1.18.2	SELS.5a	m2	<b>Espejo para vestuarios y aseos. Previa muestra a aceptar por la D.F.</b>		
	MOOA11a	0,064 h	Peón especializado construcción	17,31	1,108
	MSSM.1a	1,000 u	Espejo para vestuarios y aseos	3,44	3,440
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,55	0,091
		3,000 %	Costes indirectos	4,64	0,140
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>		<b>4,78</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.18.3	m2	ud	<b>Suministro y colocacion de Barra de apoyo horizontal de 80 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con dos puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.</b>	
	MOOA.8a	0,128 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PSMW30af	1,000 u	Barra apoyo hrz 80 WC	54,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	57,01
		3,000 %	Costes indirectos	58,15
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>59,89</b>
1.18.4	m3	ud	<b>Suministro y colocacion de Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.</b>	
	PSMW30aa	1,000 u	Barra apoyo ab WC	86,88
	MOOA.8a	0,137 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	89,57
		3,000 %	Costes indirectos	91,36
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>94,10</b>
1.18.5	cartel	m2	<b>Suministro y colocación de cartel de acero lacado al horno</b>	
	MOOA.8a	0,064 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PEAC.7j	1,000 m2	Chapa lisa de 3.0 mm. de espesor, de acero galvanizado, 24 Kg/m2.	16,52
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,77
		3,000 %	Costes indirectos	18,13
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>18,67</b>
1.18.6	ESMR18eb	ud	<b>Suministro y colocacion de dispensador de papel higienico de doble rollo de la casa Mediclinic modelo PR0750CS o similar</b>	
	MOOA.8a	0,064 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PSMR21eb	1,000 u	Portarrollo ator cro-bl 230x130	52,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares	53,33
		3,000 %	Costes indirectos	54,40
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>56,03</b>
1.18.7	ESMR17be	ud	<b>Suministro y colocacion de Jabonera Vertical modelo DJ0030CS de la casa Mediclinics o similar de acero inox acabado satinado .</b>	
	MOOA.8a	0,064 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PSMR20be	1,000 u	Jabonera Vertical modelo DJ0030CS de la casa Mediclinics	35,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	37,09
		3,000 %	Costes indirectos	37,84
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>38,98</b>
1.18.8	U31100	ud	<b>Suministro de papelera rectangular con cabezal y tapa auto -retorno de 18 l de acero inox satinado modelo PP0020CS de la casa Mediclinic o similar.</b>	
	T29133s	1,000 Ud	papelera rectangular con cabezal y tapa auto -retorno de 18 l de acero inox satinado modelo PP0020CS de la casa Mediclinic o similar.	47,64
	MOOA12a	0,136 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	1,000 %	Medios auxiliares	49,88
		3,000 %	Costes indirectos	50,38
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>51,89</b>

### 1.19 ELEVACION Y TRANSPORTE

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.19.1	ITA010c	Ud	<p><b>Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 3 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt39aec015n	1,000 Ud	Cabina con acabados de calidad media, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	3.222,42 3.222,420
	mt39aea010h	1,000 Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	424,86 424,860
	mt39aab010d	3,000 Ud	Botonera de piso con acabados de calidad media, para ascensor de pasajeros con maniobra universal simple.	10,81 32,430
	mt39aab020d	1,000 Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad media y maniobra universal simple.	56,75 56,750
	mt39aeg010h	1,000 Ud	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	2.297,54 2.297,540
	mt39ael010h	1,000 Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	575,30 575,300
	mt39aem010h	1,000 Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	948,91 948,910
	mt39aap010e	3,000 Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	231,46 694,380
	mt39aer010h	1,000 Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1 m/s de velocidad.	1.221,54 1.221,540

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt39aes010b	3,000 Ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.	36,26	108,780
	mt39www010	3,000 Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	2,29	6,870
	mt39www011	1,000 Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	23,43	23,430
	mt39www030	1,000 Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	70,63	70,630
	mo016	52,389 h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	17,82	933,572
	mo085	52,389 h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	16,10	843,463
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11.460,88	229,218
		3,000 %	Costes indirectos	11.690,09	350,700
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>12.040,79</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 INSTALACIONES</b>				
<b>2.1 BAJA TENSIÓN</b>				
<b>2.1.1 INSTALACIONES DE ENLACE</b>				
2.1.1.1	NIEQ.1a	u	<b>Cuadro de local compuesto por:</b> <b>Armario de superficie Scheneider o equivalente con dos módulo lateral y pasillo central. Módulos laterales de dimensiones externas 1850x500x240 mm (alto x ancho x profundo). Compuesto por los elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Incluso pletinas y accesorios (borneros, barras de tierra, separadores, etc.)</b>  <b>Completamente con circuitos identificados, marcado, instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ52bh	2,000 u	Cofr.Prisma G alt.1850mm prta.	532,29
	QIEQ52bhz	2,000 u	Pasillo de embarrado	538,47
	QIEP40ae	1,000 u	INTERRUPTOR EN CARGA OMNIPOLAR 3P, DPX-I 630 (400A).	540,66
	QIEP29aah	1,000 u	COMPACT NS250N, 3P, relé TM250D.	617,39
	QIEP29abf	2,000 u	COMPACT NS250N, 4P, relé TM160D.	654,46
	QIEP83fb	4,000 u	Elementos auxiliares.	67,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5.118,28
		3,000 %	Costes indirectos	5.220,65
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>5.377,27</b>
<b>2.1.2 CUADROS</b>				
2.1.2.1	NIEQ.1a	u	<b>Cuadro de local compuesto por:</b> <b>Armario de superficie Scheneider o equivalente con dos módulo lateral y pasillo central. Módulos laterales de dimensiones externas 1850x500x240 mm (alto x ancho x profundo). Compuesto por los elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos. Incluso pletinas y accesorios (borneros, barras de tierra, separadores, etc.)</b>  <b>Completamente con circuitos identificados, marcado, instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ52bh	2,000 u	Cofr.Prisma G alt.1850mm prta.	532,29
	QIEQ52bhz	2,000 u	Pasillo de embarrado	538,47
	QIEP40ae	1,000 u	INTERRUPTOR EN CARGA OMNIPOLAR 3P, DPX-I 630 (400A).	540,66
	QIEP29aah	1,000 u	COMPACT NS250N, 3P, relé TM250D.	617,39
	QIEP29abf	2,000 u	COMPACT NS250N, 4P, relé TM160D.	654,46
	QIEP83fb	4,000 u	Elementos auxiliares.	67,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5.118,28
		3,000 %	Costes indirectos	5.220,65
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>5.377,27</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.2	NIEQ.1ab	u	<b>Cuadro de local compuesto por:</b> <b>Armario de superficie Schneider o equivalente. de dimensiones externas 1380x500x240 mm (alto x ancho x profundo) para 24 módulos en una fila. Con puerta plena reversible, regletas de bornas y railes, IP-43. Con apartamento y elementos de protección y medida según plano. Incluso pletinas y accesorios (borneros, barras de tierra, toroidales para medida, separadores etc.).</b>  <b>Completamente con circuitos identificados, marcado, instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ52bh	1,000 u	Cofr.Prisma G alt.1850mm prta.	532,29
	QIEP72a	1,000 u	Piloto de señalización.	9,13
	QIEP40ab	1,000 u	INTERRUPTOR EN CARGA OMNIPOLAR 3P, DPX-I 160 (160A).	123,04
	QIEP.2bdi	1,000 u	Int.aut.magnet.C120H. 4x80A,C	224,49
	QIEP.8dbg	2,000 u	Int.Mag. C60H 4x10 A, curva C	69,10
	QIEP.8dbl	2,000 u	Int.Mag. C60H 4x40 A, curva C	88,10
	QIEP.8dbj	1,000 u	Int.Mag. C60H 4x25 A, curva C	73,89
	QIEP.8bbm	5,000 u	Int.Mag. C60H 2x50 A, curva C	57,78
	QIEP.8bbj	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x25 A, curva C	35,79
	QIEP55bcd	1,000 u	Limitador de sobretensión con Up=1.2 kV, 4P, protección frente a impactos indirectos de rayos, I <sub>max</sub> 15 kA, I <sub>n</sub> 5 kA, indicado para receptores muy sensibles categoría I.	139,32
	QIEP58d	1,000 u	Conmutador automático de redes.	1.349,68
	QIEP65f	2,000 u	Contador de energía eléctrica indirecto trifásico.	347,26
	QIEP83fb	3,000 u	Elementos auxiliares.	67,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4.227,98
		3,000 %	Costes indirectos	4.312,54
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>4.441,92</b>
2.1.2.3	NIEQ.1abc	u	<b>Subcuadro esenciales compuesto por:</b> <b>Cuadro de local compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de protección IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente.Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50baac	1,000 u	Pragma D, 3 filas, superficie	50,22
	QIEP.8bbl	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x40 A, curva C	43,58
	QIEP.7bbg	9,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP.8dbh	1,000 u	Int.Mag. C60H 4x16 A, curva C	70,50
	QIEP11aabc	9,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	QIEP11abbb	1,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 4x25 A, AC	111,22
	QIEP65b	3,000 u	Rele temporizado	86,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.599,42
		3,000 %	Costes indirectos	1.631,41
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>1.680,35</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.4	NIEQ.1abd	u	<b>Subcuadro de planta compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente.Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50aaad	1,000 u	Pragma C, 4 filas, superficie	30,41
	QIEP.8bbm	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x50 A, curva C	57,78
	QIEP.7bbh	4,000 u	Int.Mag. C60N 2x16 A, curva C	30,50
	QIEP.7bbg	7,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP11aabc	5,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	QIEP65b	3,000 u	Rele temporizado	86,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.228,33
		3,000 %	Costes indirectos	1.252,90
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.290,49</b>
2.1.2.5	NIEQ.1ac	u	<b>Subcuadro de planta compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente.Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50aaac	1,000 u	Pragma C, 3 filas, superficie	23,77
	QIEP.8bbm	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x50 A, curva C	57,78
	QIEP.7bbh	3,000 u	Int.Mag. C60N 2x16 A, curva C	30,50
	QIEP.7bbg	6,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP11aabc	5,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	QIEP65b	3,000 u	Rele temporizado	86,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.161,23
		3,000 %	Costes indirectos	1.184,46
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.219,99</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.6	NIEQ.1ad	u	<b>Subcuadro de planta compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 4 filas, con dimensiones externas 725x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50aaac	1,000 u	Pragma C, 3 filas, superficie	23,77
	QIEP.8bbm	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x50 A, curva C	57,78
	QIEP.7bbh	3,000 u	Int.Mag. C60N 2x16 A, curva C	30,50
	QIEP.7bbg	7,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP11aabc	5,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	QIEP65b	3,000 u	Rele temporizado	86,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.191,19
		3,000 %	Costes indirectos	1.215,01
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.251,46</b>
2.1.2.7	NIEQ.1ae	u	<b>Subcuadro de planta compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50aaac	1,000 u	Pragma C, 3 filas, superficie	23,77
	QIEP.8bbm	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x50 A, curva C	57,78
	QIEP.7bbh	3,000 u	Int.Mag. C60N 2x16 A, curva C	30,50
	QIEP.7bbg	6,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP11aabc	5,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	QIEP65b	2,000 u	Rele temporizado	86,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.074,44
		3,000 %	Costes indirectos	1.095,93
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.128,81</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.8	NIEQ.1adb	u	<b>Subcuadro de planta compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 4 filas, con dimensiones externas 725x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50aaac	1,000 u	Pragma C, 3 filas, superficie	23,77
	QIEP.8bbm	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x50 A, curva C	57,78
	QIEP.7bbh	3,000 u	Int.Mag. C60N 2x16 A, curva C	30,50
	QIEP.7bbg	7,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP11aabc	5,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	QIEP65b	3,000 u	Rele temporizado	86,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.191,19
		3,000 %	Costes indirectos	1.215,01
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>1.251,46</b>
2.1.2.9	NIEQ.1adbb	u	<b>Subcuadro de climatización compuesto por:</b> <b>Cofret de chapa electrozincada de color blanco marfil RAL 9001, revestido con materiales de epoxy aislantes, tapas de material plastico aislante autoextinguible. Con dimensiones externas 900x550x170 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP65 con puerta plena. De superficie , marca Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ51aae	1,000 u	Pragma F, superficie, 5 filas	150,95
	QIEP.2bbi	1,000 u	Int.aut.magnet.C120H. 2x80A,C	103,02
	QIEP.7dbm	2,000 u	Int.Mag. C60N 4x50 A, curva C	180,21
	QIEP.7dbg	9,000 u	Int.Mag. C60N 4x10 A, curva C	63,16
	QIEP.7bbg	1,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP11abbd	2,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 4x63 A, AC	250,83
	QIEP11abbb	7,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 4x25 A, AC	111,22
	QIEP11aabc	1,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	QIEP65h	1,000 u	Rele contacto sostenido	11,66
	QIEP60j	4,000 u	Guardamotor de 10A	60,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3.046,94
		3,000 %	Costes indirectos	3.107,88
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>3.201,12</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.10	NIEQ.1adbC	u	<b>Subcuadro de cocina compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 4 filas, con dimensiones externas 750x275x105 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma C superficie de Merlin Gerin o equivalente.Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50aaad	1,000 u	Pragma C, 4 filas, superficie	30,41
	QIEP.8dbm	1,000 u	Int.Mag. C60H 4x50 A, curva C	126,11
	QIEP.7dbk	1,000 u	Int.Mag. C60N 4x32 A, curva C	71,05
	QIEP.7dbh	1,000 u	Int.Mag. C60N 4x16 A, curva C	63,90
	QIEP.7cbg	1,000 u	Int.Mag. C60N 3x10 A, curva C	43,93
	QIEP.7bbh	1,000 u	Int.Mag. C60N 2x16 A, curva C	30,50
	QIEP.7bbg	5,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP11abbc	1,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 4x40 A, AC	115,61
	QIEP11abbb	2,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 4x25 A, AC	111,22
	QIEP11aabc	4,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	QIEP65h	1,000 u	Rele contacto sostenido	11,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.352,00
		3,000 %	Costes indirectos	1.379,04
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.420,41</b>
2.1.2.11	NIEQ.1adbd	u	<b>Subcuadro de instalación solar compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 2 filas, con dimensiones externas 375x275x105 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma C superficie de Merlin Gerin o equivalente.Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50aaab	1,000 u	Pragma C, 2 filas, superficie	16,16
	QIEP.8bbj	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x25 A, curva C	35,79
	QIEP.7bbg	5,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP11aabc	5,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 2x40 A, AC	61,46
	%	2,000 %	Medios auxiliares	749,80
		3,000 %	Costes indirectos	764,80
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>787,74</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.12	NIEQ.1adbe	u	<b>Subcuadro de Lavandería compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 3 filas, con dimensiones externas 575x395x125 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta plena. Modelo Pragma D superficie de Merlin Gerin o equivalente. Compuesto por elementos tal y como se muestran en los planos adjuntos.</b>  <b>Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento, incluso puentes interiores, accesorios y conexionado.</b>	
	MOOE.8a	6,797 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,797 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	QIEQ50baac	1,000 u	Pragma D, 3 filas, superficie	50,22
	QIEP.8dbm	1,000 u	Int.Mag. C60H 4x50 A, curva C	126,11
	QIEP.7dbk	3,000 u	Int.Mag. C60N 4x32 A, curva C	71,05
	QIEP.7dbh	3,000 u	Int.Mag. C60N 4x16 A, curva C	63,90
	QIEP11abbc	3,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 4x40 A, AC	115,61
	QIEP11abbb	3,000 u	Int.dif. de sensibilidad 30mA, 4x25 A, AC	111,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.502,42
		3,000 %	Costes indirectos	1.532,47
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>1.578,44</b>
2.1.2.13	GIEQ.2a	u	<b>Cuadro de encendidos compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 1 fila, con dimensiones externas 350x350x100 mm (alto x ancho x profundo). Grado de proteccion IP40 con puerta transparente. Modelo Pragma C empotrable de Merlin Gerin o equivalente.</b>  <b>1 automatico de maniobra de la zona.</b> <b>3 reles temporizados para encendido de zonas comunes mediante detectores de presencia.</b>  <b>Completamente cableado, instalado comprobado y en funcionamiento. Incluso rotulado de encendidos.</b>	
	MOOE.8a	0,800 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE10a	0,800 h	Oficial 3ª electricidad	14,14
	QIEQ50abba	1,000 u	Pragma C, 1 fila, empotrable	10,58
	QIEP.7bbg	1,000 u	Int.Mag. C60N 2x10 A, curva C	29,96
	QIEP65b	3,000 u	Rele temporizado	86,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	326,47
		3,000 %	Costes indirectos	333,00
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>342,99</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.14	NIEQ.2b	u	<b>Cuadro de encendidos compuesto por:</b> <b>Cofret modular de material aislante autoextinguible, doble aislamiento, de color blanco marfil RAL 9001, de 1 fila, con dimensiones externas 350x350x100 mm (alto x ancho x profundo). Grado de protección IP40 con puerta transparente. Modelo Pragma C empotrable de Merlin Gerin o equivalente.</b>  <b>Con los siguientes elementos de 10 kA:</b> <b>Cabecera de 4x25A Curva C.</b> <b>Impulsión 2x16A</b> <b>Control 2x10A</b> <b>Selector manual-paro-automático.</b> <b>Potenciómetro 0-10V.</b>  <b>Espacio libre</b>  <b>Completamente cableado, instalado comprobado y en funcionamiento. Incluso rotulado de encendidos.</b>	
	MOOE.8a	1,120 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE10a	1,120 h	Oficial 3ª electricidad	14,14
	QIEQ50abba	1,000 u	Pragma C, 1 fila, empotrable	10,58
	QIEP.8dbj	1,000 u	Int.Mag. C60H 4x25 A, curva C	73,89
	QIEP.8bbh	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x16 A, curva C	29,46
	QIEP.8bbg	1,000 u	Int.Mag. C60H 2x10 A, curva C	28,88
	QIEP.88h	1,000 u	Manual-Paro-Automático 16A carril.	19,65
	QIEP.88i	1,000 u	Potenciómetro 0-10V con paro	30,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	228,51
		3,000 %	Costes indirectos	233,08
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>240,07</b>
<b>2.1.3 CANALIZACIONES</b>				
2.1.3.1	NIEB43ad	m	<b>Bandeja Rejiband tipo rejilla metálica con revestimiento tipo Bycro de dimensiones 200X60 mm de la marca Pensa o equivalente. Clasificación de resistencia al fuego E90 según DIN 4102-12. Incluso sustentación y anclaje, con parte proporcional de mermas. Completamente instalada.</b>	
	QIEB43ad	1,050 m	Band. Rejiband BYCRO de 200X60 mm	12,94
	QIEC90a	0,500 m	Pequeño material y accesorios	0,08
	MOOE.8a	0,720 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	26,45
		3,000 %	Costes indirectos	26,98
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>27,79</b>
2.1.3.2	NIEB27c	m	<b>Tubo de polietileno de alta densidad, corrugado exterior y liso interior, de diámetro nominal 63 mm, para canalizaciones subterráneas. Grado de protección 9. Con guía de acero. Preparado para alojar conductores eléctricos, totalmente montado y colocado sin cablear. Según norma UNE EN 50086-2-4.</b>	
	QIEB27c	1,000 m	Tubo PE-AD D=63 mm para enterrar	1,22
	MOOE.9a	0,042 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,96
		3,000 %	Costes indirectos	2,00
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2,06</b>
2.1.3.3	NIEB15bi	m	<b>Tubo metálico flexible de medida nominal 48 mm, con cubierta de PVC, UNE 20324. Preparado para alojar conductos eléctricos. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	
	QIEB15bi	1,000 m	Tubo metálico flexible. D=48 mm	4,30
	QIEB90a	5,423 u	Pequeño material para BT	0,09
	MOOE.9a	0,291 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,91
		3,000 %	Costes indirectos	10,11
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>10,41</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.3.4	NIEB15bg	m	<b>Tubo metálico flexible de medida nominal 29 mm, con cubierta de PVC, UNE 20324. Preparado para alojar conductos eléctricos. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	QIEB15bg	1,000 m	Tubo metálico flexible. D=29 mm	2,25	2,250
	QIEB90a	4,205 u	Pequeño material para BT	0,09	0,378
	MOOE.9a	0,266 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	4,684
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,31	0,146
		3,000 %	Costes indirectos	7,46	0,220
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>7,68</b>
2.1.3.5	NIEB15bf	m	<b>Tubo metálico flexible de medida nominal 21 mm, con cubierta de PVC, UNE 20324. Preparado para alojar conductos eléctricos. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	QIEB15bf	1,000 m	Tubo metálico flexible. D=21 mm	1,71	1,710
	QIEB90a	3,596 u	Pequeño material para BT	0,09	0,324
	MOOE.9a	0,254 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	4,473
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,51	0,130
		3,000 %	Costes indirectos	6,64	0,200
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>6,84</b>
2.1.3.6	NIEB10bf	m	<b>Tubo rígido blindado enchufable de PVC, no propagador de llama, de diámetro exterior 50 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Grado de protección 7. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	QIEB10bf	1,000 m	Tubo rígido PVC enchuf,D=50 mm	2,88	2,880
	QIEB90a	3,596 u	Pequeño material para BT	0,09	0,324
	MOOE.9a	0,118 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	2,078
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,28	0,106
		3,000 %	Costes indirectos	5,39	0,160
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>5,55</b>
2.1.3.7	NIEB10bd	m	<b>Tubo rígido blindado enchufable de PVC, no propagador de llama, de diámetro exterior 32 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Grado de protección 7. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	QIEB10bd	1,000 m	Tubo rígido PVC enchuf,D=32 mm	1,41	1,410
	QIEB90a	2,378 u	Pequeño material para BT	0,09	0,214
	MOOE.9a	0,087 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	1,532
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,16	0,063
		3,000 %	Costes indirectos	3,22	0,100
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>3,32</b>
2.1.3.8	NIEB10bc	m	<b>Tubo rígido blindado enchufable de PVC, no propagador de llama, de diámetro exterior 25 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Grado de protección 7. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	QIEB10bc	1,000 m	Tubo rígido PVC enchuf,D=25 mm	1,00	1,000
	QIEB90a	1,769 u	Pequeño material para BT	0,09	0,159
	MOOE.9a	0,072 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	1,268
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,43	0,049
		3,000 %	Costes indirectos	2,48	0,070
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>2,55</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.3.9	NIEB.1bc	m	<b>Tubo flexible corrugado doble capa, no propagador de llama, de diámetro exterior 25 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	
	QIEB.1bc	1,000 m	Tubo flex.corr.doble capa,D=25 mm	0,36
	QIEB90a	0,610 u	Pequeño material para BT	0,09
	MOOE.9a	0,036 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOA11a	0,036 h	Peón especializado construcción	17,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,67
		3,000 %	Costes indirectos	1,71
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,76</b>
2.1.3.10	NIEB.1ab	m	<b>Tubo flexible corrugado normal, no propagador de llama, de diámetro exterior 20 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	
	QIEB.1ab	1,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=20 mm	0,14
	QIEB90a	0,400 u	Pequeño material para BT	0,09
	MOOE.9a	0,035 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOA11a	0,035 h	Peón especializado construcción	17,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,40
		3,000 %	Costes indirectos	1,43
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,47</b>
2.1.3.11	NIEB.1aa	m	<b>Tubo flexible corrugado normal, no propagador de llama, de diámetro exterior 16 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	
	QIEB.1aa	1,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	QIEB90a	0,190 u	Pequeño material para BT	0,09
	MOOE.9a	0,034 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOA11a	0,034 h	Peón especializado construcción	17,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,31
		3,000 %	Costes indirectos	1,33
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,37</b>
<b>2.1.4 CABLEADOS</b>				
2.1.4.1	NIEC.6caj	m	<b>Cable flexible de cobre, de 1x70 mm<sup>2</sup>, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,104 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.6caj	1,100 m	Cable Cu 1x70 mm <sup>2</sup> 0.6/1 Kv RZ1	10,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,09
		3,000 %	Costes indirectos	15,39
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>15,85</b>
2.1.4.2	NIEC.6cah	m	<b>Cable flexible de cobre, de 1x35 mm<sup>2</sup>, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,072 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,072 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.6cah	1,100 m	Cable Cu 1x35 mm <sup>2</sup> 0.6/1 Kv RZ1	5,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,05
		3,000 %	Costes indirectos	8,21
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>8,46</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.4.3	NIEC.6cag	m	<b>Cable flexible de cobre, de 1x25 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,056 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,056 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.6cag	1,100 m	Cable Cu 1x25 mm2 0.6/1 Kv RZ1	3,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,98
		3,000 %	Costes indirectos	6,10
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,28</b>
2.1.4.4	NIEC.6aaf	m	<b>Cable flexible de cobre, de 1x16 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RV, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de PVC. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,040 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,040 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.6aaf	1,100 m	Cable Cu 1x16 mm2 0.6/1 Kv RV	2,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,86
		3,000 %	Costes indirectos	3,93
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,05</b>
2.1.4.5	NIEC.6cae	m	<b>Cable flexible de cobre, de 1x10 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,032 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,032 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.6cae	1,100 m	Cable Cu 1x10 mm2 0.6/1 Kv RZ1	1,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,86
		3,000 %	Costes indirectos	2,91
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,00</b>
2.1.4.6	NIEC.6cad	m	<b>Cable flexible de cobre, de 1x6 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,024 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,024 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.6cad	1,100 m	Cable Cu 1x6 mm2 0.6/1 Kv RZ1	0,96
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,84
		3,000 %	Costes indirectos	1,88
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,94</b>
2.1.4.7	NIEC.6cfc	m	<b>Cable flexible de cobre, de 5x4 mm2, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RZ1, con aislamiento polietileno reticulado y cubierta de Poliolefina. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,030 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.6cfc	1,100 m	Cable Cu 5x4 mm2 0.6/1 Kv RZ1	3,39
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,72
		3,000 %	Costes indirectos	4,81
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,95</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.4.8	NIEC.1db	m	<b>Cable 07 Z1-K flexible de cobre, de 1x2.5 mm2, de tensión nominal 450/750 V. H07Z1-K (AS), con aislamiento de exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,012 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,012 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.1db	1,100 m	Cable Cu Z1 flex 1x2.5mm2 450/750V	0,34
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,77
		3,000 %	Costes indirectos	0,78
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>0,80</b>
2.1.4.9	NIEC.1da	m	<b>Cable 07 Z1-K flexible de cobre, de 1x1.5 mm2, de tensión nominal 450/750 V. H07Z1-K (AS), con aislamiento de exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,012 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,012 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.1da	1,100 m	Cable Cu Z1 flex 1x1.5mm2 450/750V	0,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,64
		3,000 %	Costes indirectos	0,65
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>0,67</b>
<b>2.1.5 LUMINARIAS</b>				
2.1.5.1	NIEI81bcay	u	<b>Downligh de empotrar de Leds de 24 W de potencia , flujo luminoso 2200 lm, 120º de apertura realizado en material anti-inflamable y libre de halogenuros. Para montaje individual. Marca LAMP modelo KOMBIC o equivalente Completo incluso driver de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEI11bcay	1,000 u	Downlight emp. de 21 W. 2200Lm	47,29
	QIEI64dl	20,000 u	Lám. Led de 1 W.	0,49
	QIEB90a	10,000 u	Pequeño material para BT	0,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	71,13
		3,000 %	Costes indirectos	72,56
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>74,74</b>
2.1.5.2	NIEI81bcayb	u	<b>Pantalla LED de 36W. de potencia, realizado en material anti-inflamable y libre de halogenuros. Para montaje individual. Marca LAMP modelo MODULAR SLIM LED o equivalente. Completo incluso driver de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEI11bcayb	1,000 u	Pantalla LED de 36W.	49,60
	QIEI64dl	20,000 u	Lám. Led de 1 W.	0,49
	QIEB90a	10,000 u	Pequeño material para BT	0,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	73,44
		3,000 %	Costes indirectos	74,91
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>77,16</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.5.3	NIEI81bcaybb	u	<b>Pantalla LED de 36W. bimerizable de potencia, realizado en material anti-inflamable y libre de halogenuros. Para montaje individual. Marca LAMP o modelo MODULAR SLIM LED equivalente. Completo incluso driver de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	7,124
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05	6,020
	QIEI11bcaybb	1,000 u	Pantalla LED de 36W bimerizable	50,40	50,400
	QIEI64dl	20,000 u	Lám. Led de 1 W.	0,49	9,800
	QIEB90a	10,000 u	Pequeño material para BT	0,09	0,900
	%	2,000 %	Medios auxiliares	74,24	1,485
		3,000 %	Costes indirectos	75,73	2,270
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>78,00</b>
2.1.5.4	NIEI81bcayc	u	<b>Downlight de empotrar de Leds de 24 W de potencia, bimerizable flujo luminoso 2200 lm, 120º de apertura realizado en material anti-inflamable y libre de halogenuros. Para montaje individual. Marca LAMP modelo KOMBIC o equivalente. Completo incluso driver de alimentación. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	7,124
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05	6,020
	QIEI11bcayc	1,000 u	Downlight emp. de 21 W. 2200Lm bimerizable	48,09	48,090
	QIEI64dl	20,000 u	Lám. Led de 1 W.	0,49	9,800
	QIEB90a	10,000 u	Pequeño material para BT	0,09	0,900
	%	2,000 %	Medios auxiliares	71,93	1,439
		3,000 %	Costes indirectos	73,37	2,200
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>75,57</b>
<b>2.1.6 MECANISMOS</b>					
2.1.6.1	EIEM.7abb	u	<b>Toma de corriente industrial de base saliente, trifásica (3P+N+T) de 32A de intensidad y con un grado de protección IP 44, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,264 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	4,702
	PIED24abb	1,000 u	Toma corriente ind trif 32A	10,67	10,670
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,37	0,307
		3,000 %	Costes indirectos	15,68	0,470
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>16,15</b>
2.1.6.2	EIEM17baab	u	<b>Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 25A, 230 V, incluso clavija, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOA.9a	0,064 h	Oficial 2ª construcción	19,45	1,245
	MOOE.8a	0,360 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	6,412
	MOOE12a	0,360 h	Peón electricidad	13,18	4,745
	PIED23baab	1,000 u	Toma corriente emp 25A	14,22	14,220
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elem cld media	0,98	0,980
	PIEC.2ad	18,000 m	Cable Cu rígido 450/750V 1x6	0,61	10,980
	PIEC19db	6,000 m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	1,02	6,120
	%	2,000 %	Medios auxiliares	44,70	0,894
		3,000 %	Costes indirectos	45,60	1,370
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>46,97</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.1.6.3	EIEM.6aaaa	u	<b>Toma de corriente doméstica de calidad alta para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOA.9a	0,064 h	Oficial 2ª construcción	19,45	1,245
	MOOE.8a	0,136 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	2,422
	PIED23aaaa	1,000 u	Toma corriente empotrada 10/16A	7,90	7,900
	PIED15aaaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad alta	5,09	5,090
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,66	0,333
		3,000 %	Costes indirectos	16,99	0,510
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>17,50</b>
2.1.6.4	EIEM.6bbba	u	<b>Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,136 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	2,422
	PIED23bbba	1,000 u	Toma corriente superficie estanca 10/16A	6,54	6,540
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,96	0,179
		3,000 %	Costes indirectos	9,14	0,270
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>9,41</b>
2.1.6.5	NIEM60b	u	<b>Interruptor volumétrico de techo 360º con soporte móvil. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,160 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	2,850
	MOOE11a	0,160 h	Especialista electricidad	15,05	2,408
	QIEM60b	1,000 u	Detector vol infr sop móvil 360º	105,58	105,580
	%	2,000 %	Medios auxiliares	110,84	2,217
		3,000 %	Costes indirectos	113,06	3,390
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>116,45</b>
2.1.6.6	EIEM.2bbbb	u	<b>Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	3,562
	PIED17bbbb	1,000 u	Intr estanco superficie cld media	4,96	4,960
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,52	0,170
		3,000 %	Costes indirectos	8,69	0,260
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>8,95</b>
2.1.6.7	EIEM.4aaaa	u	<b>Interruptor conmutador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOA.9a	0,064 h	Oficial 2ª construcción	19,45	1,245
	MOOE.8a	0,136 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	2,422
	PIED19aaaa	1,000 u	Intr conmutador empotrado con visor	11,17	11,170
	PIED15aaaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad alta	5,09	5,090
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,93	0,399
		3,000 %	Costes indirectos	20,33	0,610
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>20,94</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.6.9	EIEM.2aaaa	u	<b>Interruptor empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.9a	0,064 h	Oficial 2ª construcción	19,45
	MOOE.8a	0,136 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	PIED17aaaa	1,000 u	Intr empotrado con visor cld alta	10,90
	PIED15aaaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad alta	5,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,66
		3,000 %	Costes indirectos	20,05
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>20,65</b>
2.1.6.10	NIEM22cdac	u	<b>Caja modular de mecanismos marca o equivalente, para instalación empotrada, de dimensiones 186x116x63. incluso:modulo con dos tomas RJ 45, dos modulos con dos bases schuko cada uno, .Incluso conducción y canalización eléctrica. Totalmente instalado y en funcionamiento.</b>	
	QIEM36cc	1,000 u	Caja de datos 3 módulos	6,69
	QIEM35h	1,000 u	Modulo dos conectores RJ-45 AT&T	1,17
	QITI.6c	2,000 u	Conector hembra UTP RJ-45 Categoría 5(8pin)	2,61
	QIEM35e	1,000 u	Modulo dos enchufes schuko gris	6,35
	QIEM35f	1,000 u	Modulo dos enchufes schuko naranja	6,35
	QIEC.1bb	30,000 m	Cable Cu HV flx 1x2.5mm2 450/750V	0,33
	QIEB.1aa	30,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	45,25
		3,000 %	Costes indirectos	46,16
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>47,54</b>
2.1.6.11	NIEM22baac	u	<b>Caja modular de mecanismos marca o equivalente, para instalación empotrada, de dimensiones 60x116x63. incluso:modulo con una toma RJ 45, .Incluso conducción y canalización eléctrica. Totalmente instalado y en funcionamiento.</b>	
	QIEM36ac	1,000 u	Caja de datos 1 módulos	3,34
	QIEM35g	1,000 u	Modulo un conector RJ-45 AT&T	1,17
	QITI.6c	1,000 u	Conector hembra UTP RJ-45 Categoría 5(8pin)	2,61
	QIEC.1bb	30,000 m	Cable Cu HV flx 1x2.5mm2 450/750V	0,33
	QIEB.1aa	30,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	26,59
		3,000 %	Costes indirectos	27,12
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>27,93</b>
2.1.6.12	EIEM26b	u	<b>Toma de televisión tipo TV-R-SAT, tanto para configuración tipo estrella (toma única) como para configuración tipo serie o cascada (toma final e intermedia), de impedancia 75 W y banda de frecuencia 47-2150 Mhz, mecanismo completo y tecla con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.9a	0,064 h	Oficial 2ª construcción	19,45
	MOOE.8a	0,800 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	PIED32b	1,000 u	Toma de televisión TV-R-SAT	12,49
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elem cld media	0,98
	PIEC17ba	6,000 m	Tubo flexible PVC 16mm	0,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,28
		3,000 %	Costes indirectos	30,89
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>31,82</b>

### 2.1.7 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.7.1	NIEI56af	u	<b>Luminaria autónoma de emergencia con lámpara fluorescente de 8W con un flujo luminoso de 333 lumenes, para cubrir una superficie de 66.6 m2 durante 1h, con señalización incandescente. Modelo NOVA N8S de Daisalux o similar. Según Norma UNE-EN-60598-2-22. Completa, incluso cableado con una sección de 1,5mm2 hasta caja de derivación. Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	QIEI56af	1,000 u	Lum.emer.señ.333lum/1h	44,47
	QIEC.1ba	30,000 m	Cable Cu HV flx 1x1.5mm2 450/750V	0,19
	QIEB.1aa	10,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	QIEB90a	1,000 u	Pequeño material para BT	0,09
	MOOE.8a	0,424 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	58,81
		3,000 %	Costes indirectos	59,99
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>61,79</b>
2.1.7.2	NIEI56ac	u	<b>Luminaria autónoma de emergencia con lámpara fluorescente de 8W con un flujo luminoso de 142 lumenes, para cubrir una superficie de 28.4 m2 durante 1h, con señalización incandescente. Modelo NOVA N3S de Daisalux o similar. Según Norma UNE-EN-60598-2-22. Completa, incluso cableado con una sección de 1,5mm2 hasta caja de derivación. Totalmente instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	QIEI56ac	1,000 u	Lum.emer.señ.142lum/1h	27,75
	QIEC.1ba	30,000 m	Cable Cu HV flx 1x1.5mm2 450/750V	0,19
	QIEB.1aa	10,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	QIEB90a	1,000 u	Pequeño material para BT	0,09
	MOOE.8a	0,424 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	42,09
		3,000 %	Costes indirectos	42,93
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>44,22</b>
<b>2.1.8 SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS Y COMP. REACTIVA</b>				
2.1.8.1	EIEU.9agbcd	u	<b>Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por aceite y generador eléctrico monofásico (203V) de 20KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	1,210 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE12a	1,210 h	Peón electricidad	13,18
	PIEG.7agbcd	1,000 u	Grupo electrógeno mono 20 KVA c/inson	9.156,81
	PIEG.9a	20,000 u	Material auxiliar p/grupo electrógeno	0,80
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9.210,31
		3,000 %	Costes indirectos	9.394,51
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>9.676,35</b>
<b>2.1.9 PUESTA A TIERRA</b>				
2.1.9.1	NIET11a	u	<b>Puesta a tierra de equipotencialidad en cuartos húmedos con cable libre de halógenos aislado de 4mm2. Puestas a tierra las conexiones de griferías, puertas, ventanas y otros elementos fijos metálicas. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOE.8a	0,800 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE10a	0,800 h	Oficial 3ª electricidad	14,14
	QIEC.1dc	10,000 m	Cable Cu Z1 flex 1x4mm2 450/750V	0,59
	%	2,000 %	Medios auxiliares	31,46
		3,000 %	Costes indirectos	32,09
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>33,05</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.9.2	NIEC.1dg	m	<b>Cable 07 Z1-K flexible de cobre, de 1x25 mm2, de tensión nominal 450/750 V. H07Z1-K (AS), con aislamiento de exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>			
	MOOE.8a	0,056 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		0,997
	MOOE11a	0,056 h	Especialista electricidad	15,05		0,843
	QIEC.1dg	1,100 m	Cable Cu Z1 flex 1x25mm2 450/750V	3,56		3,916
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,76		0,115
		3,000 %	Costes indirectos	5,87		0,180
<b>Precio total redondeado por m .....</b>						<b>6,05</b>
2.1.9.3	EIEP.1aa	u	<b>Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	15,05		1,806
	PIEP.1aa	1,000 u	Electrodo pica ø14.6mm lg 1.5m	11,24		11,240
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,05		0,261
		3,000 %	Costes indirectos	13,31		0,400
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>13,71</b>
2.1.9.4	EIEP.2a	u	<b>Aprietacables para fijación de cable de tierra a la ferralla de la cimentación, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOE11a	0,040 h	Especialista electricidad	15,05		0,602
	PIEP.2a	1,000 u	Taco y collarín para sujeción	6,32		6,320
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,92		0,138
		3,000 %	Costes indirectos	7,06		0,210
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>7,27</b>
2.1.9.5	EIEP.4a	m	<b>Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOE.8a	0,040 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		0,712
	PIEC11c	1,000 m	Cable cobre desnudo 1x35	0,97		0,970
	PIEP.2a	0,500 u	Taco y collarín para sujeción	6,32		3,160
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,84		0,097
		3,000 %	Costes indirectos	4,94		0,150
<b>Precio total redondeado por m .....</b>						<b>5,09</b>
2.1.9.6	EIEP.8a	u	<b>Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOE.8a	0,160 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		2,850
	PIEP.4a	1,000 u	Soldadura aluminotérmica	3,14		3,140
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,99		0,120
		3,000 %	Costes indirectos	6,11		0,180
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>6,29</b>

### 2.2 ABASTECIMIENTO DE AGUA

#### 2.2.1 ACOMETIDA



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.1	NIHV.1cm	u	<b>Válvula de compuerta. ø DN 80 / 3 ". Con cuerpo en latón, compuerta en fundición nodular. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,184 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,184 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1cm	1,000 u	Valv. Comp. DN 80 / 3 " Lat.	30,44
	%	2,000 %	Medios auxiliares	36,76
		3,000 %	Costes indirectos	37,50
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>38,63</b>
2.2.1.2	NIFT20bmb	m	<b>Tubo de polietileno alta densidad banda azul de DN 75 / 3 " de diámetro y 6,8 mm. de espesor de tubo. Suministrado en rollos. Incluso parte proporcional de mermas, sustentación y anclaje. Totalmente colocado y comprobado.</b>	
	MOOF.8a	0,237 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,237 h	Especialista fontanería	14,10
	QIFT20bmb	1,100 m	Tb PE-HD Banda Azul øDN 75 / 3 " 30% acc	4,44
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,45
		3,000 %	Costes indirectos	12,70
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>13,08</b>
<b>2.2.2 TUBERIAS Y AISLAMIENTOS</b>				
2.2.2.1	NIFT40akb	m	<b>Tubería polipropileno normal, marca Uponor o equivalente, de diámetro nominal DN 75, presión nominal PN 16, diametro interior 54.40 mm. Incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,120 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,120 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT40kab	1,100 m	Tubería PP para instalaciones de fontanería DN 75 Barr. PN 16	12,49
	QIFT81b	1,000 u	p.p. Pequeño material PP	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,67
		3,000 %	Costes indirectos	18,03
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>18,57</b>
2.2.2.2	NIFT40ajb	m	<b>Tubería polipropileno normal, marca Uponor o equivalente, de diámetro nominal DN 63, presión nominal PN 16, diametro interior 45.80 mm. Incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,120 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,120 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT40jab	1,100 m	Tubería PP para instalaciones de fontanería DN 63 Barr. PN 16	8,27
	QIFT81b	1,000 u	p.p. Pequeño material PP	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,03
		3,000 %	Costes indirectos	13,29
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>13,69</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.2.3	NIFT40aib	m	<b>Tubería polipropileno normal, marca Uponor o equivalente, de diámetro nominal DN 50, presión nominal PN 16, diámetro interior 36.20 mm. Incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,104 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,104 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT40iab	1,100 m	Tubería PP para instalaciones de fontanería DN 50 Barr. PN 16	6,27
	QIFT81b	1,000 u	p.p. Pequeño material PP	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,32
		3,000 %	Costes indirectos	10,53
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,85</b>
2.2.2.4	NIFT21bia	m	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 50, de diámetro interior 41 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT22ia	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 50 Barr.	13,21
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,28
		3,000 %	Costes indirectos	17,63
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>18,16</b>
2.2.2.5	NIFT21bha	m	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 40, de diámetro interior 32 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT22ha	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 40 Barr.	9,07
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,73
		3,000 %	Costes indirectos	12,98
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>13,37</b>
2.2.2.6	NIFT21bga	m	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 32, de diámetro interior 26 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT22ga	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 32 Barr.	4,98
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,23
		3,000 %	Costes indirectos	8,40
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>8,65</b>
2.2.2.7	NIFT21bfb	m	<b>Tubería de PEX + AL para intalaciones de fontanería DN 25, de diámetro interior 20 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT22fb	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 25 Roll	2,98
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,03
		3,000 %	Costes indirectos	6,15
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,33</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.2.8	NIFT21beb	m	<b>Tubería de PEX + AL para instalaciones de fontanería DN 20, de diámetro interior 15.5 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>			
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		1,478
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14		1,174
	QIFT22eb	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 20 Roll	1,61		1,771
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10		0,100
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,52		0,090
		3,000 %	Costes indirectos	4,61		0,140
<b>Precio total redondeado por m .....</b>						<b>4,75</b>
2.2.2.9	NIFT21bbb	m	<b>Tubería de PEX + AL para instalaciones de fontanería DN 16, de diámetro interior 12 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>			
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		1,478
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14		1,174
	QIFT22bb	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 16 Roll	1,20		1,320
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10		0,100
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,07		0,081
		3,000 %	Costes indirectos	4,15		0,120
<b>Precio total redondeado por m .....</b>						<b>4,27</b>
2.2.2.10	NNIC.2i	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-48 SH-Armaflex. De diámetro interior 49.5 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>			
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56		3,974
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81		4,274
	QNW11d	0,045 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11		0,410
	QNCE.2i	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:49.5/19mm	2,68		2,948
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,61		0,232
		3,000 %	Costes indirectos	11,84		0,360
<b>Precio total redondeado por m .....</b>						<b>12,20</b>
2.2.2.11	NNIC.2h	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-42 SH-Armaflex. De diámetro interior 43.5 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>			
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56		3,974
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81		4,274
	QNW11d	0,031 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11		0,282
	QNCE.2h	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:43.5/19mm	2,50		2,750
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,28		0,226
		3,000 %	Costes indirectos	11,51		0,350
<b>Precio total redondeado por m .....</b>						<b>11,86</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.2.12	NNIC.2g	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-35 SH-Armaflex. De diametro interior 36 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,020 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2g	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:36/19mm	2,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,92
		3,000 %	Costes indirectos	11,13
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,46</b>
2.2.2.13	NNIC.2f	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-28 SH-Armaflex. De diametro interior 29 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,016 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2f	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:29/19mm	1,90
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,48
		3,000 %	Costes indirectos	10,69
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,01</b>
2.2.2.14	NNIC.2c	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-18 SH-Armaflex. De diametro interior 19 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,006 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2c	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,04
		3,000 %	Costes indirectos	10,24
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,55</b>
2.2.2.15	NNIC.2b	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-15 SH-Armaflex. De diametro interior 16 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,004 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2b	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:16/19mm	1,53
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,97
		3,000 %	Costes indirectos	10,17
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,48</b>

### 2.2.3 VALVULERIA

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.3.1	NIHV.1ak	u	<b>Válvula de bola. ø DN 50 / 2 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1ak	1,000 u	Valv. bola DN 50 / 2 " Lat.	26,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	32,04
		3,000 %	Costes indirectos	32,69
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>33,67</b>
2.2.3.2	NIHV.1aj	u	<b>Válvula de bola. ø DN 40 / 1 1/2 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1aj	1,000 u	Valv. bola DN 40 / 1 1/2 " Lat.	18,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,07
		3,000 %	Costes indirectos	24,56
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>25,30</b>
2.2.3.3	NIHV.1ai	u	<b>Válvula de bola. ø DN 32 / 1 1/4 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1ai	1,000 u	Valv. bola DN 32 / 1 1/4 " Lat.	13,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,52
		3,000 %	Costes indirectos	18,89
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>19,46</b>
2.2.3.4	NIHV.1ch	u	<b>Válvula de compuerta. ø DN 25 / 1 ". Con cuerpo en latón, compuerta en fundición nodular. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,184 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,184 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1ch	1,000 u	Valv. Comp. DN 25 / 1 " Lat.	4,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,62
		3,000 %	Costes indirectos	10,84
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>11,17</b>
2.2.3.5	NIHV.1cg	u	<b>Válvula de compuerta. ø DN 20 / 3/4 ". Con cuerpo en latón, compuerta en fundición nodular. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,184 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,184 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1cg	1,000 u	Valv. Comp. DN 20 / 3/4 " Lat.	3,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,54
		3,000 %	Costes indirectos	9,74
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>10,03</b>

### 2.2.4 GRIFERIAS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.4.1	NIFG.1a	u	<b>Ducha temporizada termostática de difusor fijo, antivandálica, compuesta por temporizador presto TC oculto, rociador mural antivandálico, válvula temostática DN20. Incluso conexionado. Completamente instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	1,200 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	1,200 h	Especialista fontanería	14,10
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PIFV57gb	1,000 u	Rociador antivandálico	162,77
	QIHV12a	1,000 u	Valvula termostatica DN20	52,34
	QIFT22ea	1,800 m	Tubería PEX + AL DN 20 Barr.	1,20
	QIHV30h	1,000 u	Temporizador oculto TC	34,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	297,70
		3,000 %	Costes indirectos	303,66
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>312,77</b>
2.2.4.2	NIFG.2a	u	<b>Grifería temporizada Lavabo</b>	
	MOOF.8a	0,480 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,480 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIHV31a	1,000 u	Grifería temporizada de lavabo	103,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	118,90
		3,000 %	Costes indirectos	121,27
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>124,91</b>
2.2.4.3	EIFG60aab	u	<b>Llave de escuadra de calidad alta de 1/2" de diámetro para monobloques lavabo y bidé, totalmente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,172 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	PIFG60aab	1,000 u	Ll escd cld alta ø1/2" lav+bidé	8,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,69
		3,000 %	Costes indirectos	11,93
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>12,29</b>
2.2.4.4	EIFG.4abaa	u	<b>Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en pared, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,400 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	16,47
	PIFG.4abaa	1,000 u	Mez monomando p/freg gama estándar	52,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	62,92
		3,000 %	Costes indirectos	64,18
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>66,11</b>

### 2.3 CLIMATIZACIÓN

#### 2.3.1 PRODUCCIÓN CLIMATIZACIÓN

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.1.1	NICP10a	u	<b>Bomba de calor Aire-Agua marca CLIMAVENETA modelo NX-N-CA-0252P o equivalente.</b> De potencia nominal 59,7 kWt. en frío (7/12 35) y 69,5 kWt. en calor (45/50 5/70%). Con compresores 2 Scroll. Refrigerante R-410a. Ventiladores axiales. Baterías de Cobre-Aluminio. Intercambiador de placas de acero inoxidable soldadas. Potencia sonora 85dB en calefacción. Consumo eléctrico en condiciones nominales de refrigeración de 20,6 kW. Caudal de 27566 m3/h, pérdida de carga de agua en condiciones de refrigeración de 3,49 m.c.a. Con control de condensación por velocidad de ventiladores. Válvula termostática electrónica. Con cuadro eléctrico instalado. Completa. Completamente instalada y comprobada. Incluso Mando para ubicación en recepción y pp de sistema de gestión de las dos unidades, interruptor de flujo, amortiguadores adaptados a los pesos y frecuencias propias de la máquina y conexionado hidráulico, eléctrico y de desagüe.	
	MOOF.8a	1,600 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	1,600 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	MOOE.8a	0,800 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QICR82a	1,000 u	Interruptor de flujo	43,46
	QICP82a	1,000 u	Amortiguador 200kg	174,13
	QICP11a	1,000 u	Bomba de Calor Aire-Agua	11.532,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11.851,50
		3,000 %	Costes indirectos	12.088,53
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>12.451,19</b>
2.3.1.2	NIHD22e	u	<b>Depósito de inercia modelo Geiser Inercia fabricado en acero con imprimación protectora exterior, para instalación vertical sobre el suelo. Indicado como depósito de inercia en circuitos cerrados de refrigeración y/o circuitos cerrados de calefacción, en instalación individual, en serie o en paralelo. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro de polipropileno acolchado desmontable, color azul y cubiertas color gris. Con una capacidad total de 605l, peso 87kg, con 4 conexiones laterales de:3" , con 1 conexión superior de:1" , con 2 conexiones laterales de:1/2" , diámetro exterior (cota A): 770mm, altura (cota B): 1730mm. Incluso desmontaje y montaje del aislamiento, colocación en ubicación definitiva, soportación o sustentación y conexionado de tuberías. completamente limpio y probado.</b>	
	MOOF.8a	0,960 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,960 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIHD22e	1,000 u	Depósito Inercia 600 l.	441,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	471,93
		3,000 %	Costes indirectos	481,37
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>495,81</b>
2.3.1.3	NICJ.1b	u	<b>Punto de medida, vaciado, o toma de datos compuesto por tramo de tubería de 1/2" de 5 cm de longitud, válvula de bola de 1/2" y aislamiento en espuma elastomérica M1 de 20 mm de espesor tipo Armaflex o equivalente. Totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,230 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIHV.7ae	1,000 u	Valv. Valv. bola DN 10 / 3/8 "	3,22
	QNCE.1a	0,500 m	Cq.Esp.Elast.øint12mm.19mm	1,68
	QIFT.2acha	0,200 m	Tb acero s.s.DIN2448 øDN 10 / 3/8 " 90% acc	3,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,17
		3,000 %	Costes indirectos	12,41
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>12,78</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.1.4	NIHB31zc	u	<b>Bomba circuladora doble de rotor húmedo con conexión embreada, motor EC con adaptación automática de potencia modelo Stratos D40 1-16 PN6/10, marca Wilo o equivalente. Alimentación Trifásica. PN 10, Tª desde -15°C hasta +120°C, 1500 rpm (25 r/s), con conexión de DN 40, longitud 250 mm, motor de 650 W. Completamente instalada y comprobada, incluso conexión eléctrica e hidráulica y elementos de sustentación y anclaje.</b>	
	MOOF.8a	1,030 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	1,030 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	MOOE.8a	0,403 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	QIHB31zc	1,000 u	Bomba rotor húmedo modelo Stratos D40 1-16 PN6/10	3.513,60
	QIEC.1cb	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x2.5mm2 450/750V	0,42
	QIEB.1bb	10,000 m	Tubo flex.corr.doble capa,D=20 mm	0,23
	QIHB82a	3,000 u	Pequeño material de sustentación y anclaje	0,44
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3.582,51
		3,000 %	Costes indirectos	3.654,16
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>3.763,78</b>
2.3.1.5	NIFT.2dkeb	m	<b>Canalización realizada con tubo de acero al carbono soldado por resistencia electrica DIN-2440 galvanizado de DN 80 / 3 " mm. de diámetro y 2,90 mm. de espesor, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 60% en concepto de uniones y accesorios. Especificaciones según DIN-17100, clase negra, suministrado en longitudes de 5 a 7 mtrs., para instalación de agua fría y caliente, totalmente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,332 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,332 h	Especialista fontanería	14,10
	QIFT.2dkeb	1,100 m	Tb acero s.r.e. DIN2440 øDN 80 / 3 " 60% acc	19,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	32,26
		3,000 %	Costes indirectos	32,91
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>33,90</b>
2.3.1.6	NNIC.1n	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo R-89 AF-Armaflex. De diametro interior 89 mm y 30.5mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), resistencia mínima al vapor de agua 7000, reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,174 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,174 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNWI1d	0,140 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.1n	1,000 m	Cq.Esp.Elast.øint89mm.30.5mm	8,35
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,61
		3,000 %	Costes indirectos	15,92
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>16,40</b>
2.3.1.7	NIHV.9dbi	u	<b>Válvula Mariposa. ø (Di 80;DN 90/110;3"). Con cuerpo en hierro, mariposa en fundición nodular. PN 16. Unión embreada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	QIHV.3bm	1,000 u	Valv.Marip. DN 80 / 3 " Hierro.	36,22
	MOOF.8a	0,202 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,202 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	42,67
		3,000 %	Costes indirectos	43,53
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>44,84</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.8	NIHV.9dbh	u	<b>Válvula Mariposa. ø (Di 65;DN 75/90;2 1/2"). Con cuerpo en hierro, mariposa en fundición nodular. PN 16. Unión embreada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>			
	QIHV.3bl	1,000 u	Valv.Marip. DN 65 / 2 1/2 " Hierro.	39,20		39,200
	MOOF.8a	0,264 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		4,702
	MOOF10a	0,264 h	Oficial 3ª fontanería	14,14		3,733
	%	2,000 %	Medios auxiliares	47,64		0,953
		3,000 %	Costes indirectos	48,59		1,460
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>50,05</b>
2.3.1.9	NIHV.9dbf	u	<b>Válvula Mariposa. ø (Di 40;DN 50/63;1 1/2"). Con cuerpo en hierro, mariposa en fundición nodular. PN 16. Unión embreada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>			
	QIHV.3bj	1,000 u	Valv.Marip. DN 40 / 1 1/2 " Hierro.	62,16		62,160
	MOOF.8a	0,232 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		4,132
	MOOF10a	0,232 h	Oficial 3ª fontanería	14,14		3,280
	%	2,000 %	Medios auxiliares	69,57		1,391
		3,000 %	Costes indirectos	70,96		2,130
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>73,09</b>
2.3.1.10	NIHV10bm	u	<b>Válvula de equilibrado micrométrica marca TA o equivalente, modelo STAF con funciones de: preajuste, medición, corte y vaciado. ø DN 80 / 3 ". Con cuerpo en fundición gris GG25. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -10 a 120°C. Para instalaciones agua y agua de mar hasta 30°C. Estanqueidad por juntas tóricas EPDM, volante de poliamida o aluminio, reglaje del caudal con volante digital. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>			
	MOOF.8a	0,168 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		2,992
	MOOF.9a	0,168 h	Oficial 2ª fontanería	16,56		2,782
	QIHV10bm	1,000 u	Valv. eq.STAF DN 80 / 3 "	362,76		362,760
	%	2,000 %	Medios auxiliares	368,53		7,371
		3,000 %	Costes indirectos	375,91		11,280
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>387,19</b>
2.3.1.11	NIHV10bl	u	<b>Válvula de equilibrado micrométrica marca TA o equivalente, modelo STAF con funciones de: preajuste, medición, corte y vaciado. ø DN 65 / 2 1/2 ". Con cuerpo en fundición gris GG25. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -10 a 120°C. Para instalaciones agua y agua de mar hasta 30°C. Estanqueidad por juntas tóricas EPDM, volante de poliamida o aluminio, reglaje del caudal con volante digital. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>			
	MOOF.8a	0,168 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		2,992
	MOOF.9a	0,168 h	Oficial 2ª fontanería	16,56		2,782
	QIHV10bl	1,000 u	Valv. eq.STAF DN 65 / 2 1/2 "	196,78		196,780
	%	2,000 %	Medios auxiliares	202,55		4,051
		3,000 %	Costes indirectos	206,61		6,200
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>212,81</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.1.12	NICJ60m	u	<b>Conjunto de valvulería y accesorio para grupo de bombeo de circulación formado por: , válvula de mariposa, válvula de membrana, válvula antirretorno de clapeta, 2 manguitos antivibratórios, 2 picajes de 1/2" con válvula de bola para vaciado o toma de datos. Incluso 2 m de tubería para unión de los elementos, soportación y/o sustentación, sellantes y pequeño material. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>		
	QIHV.7cm	1,000 u	Valv. Valv. Marip. DN 80 / 3 "	71,67	71,670
	QIHV20m	1,000 u	Valv.Membrana ø3" DN80.	57,28	57,280
	QIHV.7fm	1,000 u	Valv. Valv. Ant.ret. clapeta DN 80 / 3 "	40,12	40,120
	QIHV.7gm	2,000 u	Valv. Manguito Antivibr. DN 80 / 3 "	44,55	89,100
	QIHV.3hm	1,000 u	Filtro Y DN 80 / 3 " Hierro.	65,97	65,970
	QIFT.2amda	2,000 m	Tb acero s.s.DIN2448 øDN 100 / 4 " 50% acc	29,46	58,920
	MOOF.8a	1,411 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	25,130
	MOOF10a	1,411 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	19,952
	%	3,000 %	Medios auxiliares	428,14	12,844
	NICJ.1b	2,000 u	Pto vaciado/medida/Toma datos	12,41	24,820
		3,000 %	Costes indirectos	465,81	13,970
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>479,78</b>
2.3.1.13	NICJ60k	u	<b>Conjunto de valvulería y accesorio para grupo de bombeo de circulación formado por: válvula de bola cuello largo, válvula de membrana, válvula antirretorno de clapeta, 2 manguitos antivibratórios, filtro colador en Y. Incluso 2 m de tubería para unión de los elementos, soportación y/o sustentación, sellantes y pequeño material. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>		
	QIHV.7bk	1,000 u	Valv. Valv. bola alarg. DN 50 / 2 "	31,03	31,030
	QIHV20k	1,000 u	Valv.Membrana ø2" DN50.	26,70	26,700
	QIHV.7fk	1,000 u	Valv. Valv. Ant.ret. clapeta DN 50 / 2 "	18,04	18,040
	QIHV.7gk	2,000 u	Valv. Manguito Antivibr. DN 50 / 2 "	28,22	56,440
	QIHV.7hk	1,000 u	Valv. Filtro Y DN 50 / 2 "	20,16	20,160
	QIFT.2akda	2,000 m	Tb acero s.s.DIN2448 øDN 80 / 3 " 50% acc	20,78	41,560
	MOOF.8a	2,621 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	46,680
	MOOF10a	2,621 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	37,061
	%	3,000 %	Medios auxiliares	277,67	8,330
	NICJ.1b	2,000 u	Pto vaciado/medida/Toma datos	12,41	24,820
		3,000 %	Costes indirectos	310,82	9,320
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>320,14</b>
2.3.1.14	EICC56b	u	<b>Termohidrómetro de esfera de 80mm de diámetro y rosca de 1/2 ", con válvula de retención y escala de temperatura de 120 °C, para toma posterior, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>		
	MOOF.8a	0,146 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	2,600
	MOOF11a	0,146 h	Especialista fontanería	14,10	2,059
	PICW20b	1,000 u	Termh tom sup	19,62	19,620
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,28	0,486
		3,000 %	Costes indirectos	24,77	0,740
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>25,51</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.1.15	NICJ76b	u	<b>Puente manométrico para varios circuitos, formado por manómetro y un conjunto de válvulas de bola para selección del punto medido, conexas con tubería de acero Din 2448 de ø1/2", con lira y distanciador de manómetro. Completo incluso y válvula de 3/8" y 20 cm de aislamiento en cada pto de conexión. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>		
	QIFW81a	1,000 u	Manometro Bño.Glicerina	26,78	26,780
	QIHV.7ae	2,000 u	Valv. Valv. bola DN 10 / 3/8 "	3,22	6,440
	QIFT.2bdhb	1,500 m	Tb acero s.s. DIN2440 øDN 15 / 1/2 " 90% acc	8,47	12,705
	QNCE.1a	0,600 m	Cq.Esp.Elast.øint12mm.19mm	1,68	1,008
	MOOF.8a	0,431 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	7,676
	MOOF10a	0,431 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	6,094
	%	2,000 %	Medios auxiliares	60,70	1,214
		3,000 %	Costes indirectos	61,92	1,860
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>63,78</b>
2.3.1.16	NICP20a	u	<b>olector de 2,5 m de longitud según plano realizado con tubo de Acero negro galvanizado DIN 2448. De diámetro exterior 4" realizado en al menos dos tramos, con las siguientes conexiones de 20cm de longitud: 4 tubos de ø5" con brida; 6 tubos de 4" con brida. Incluso aislamiento de espuma elastomérica, de 38 mm de espesor; 2 picajes de toma de datos con válvula de bola de 1/2" 2 picajes de toma de temperatura de 1/2" y Conexión a red de llenado de 1 1/4" y vaciado de 1 1/2". Incluso sustentación y anclaje. Completamente instalado y comprobado.</b>		
	MOOF.8a	9,171 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	163,336
	MOOF11a	9,171 h	Especialista fontanería	14,10	129,311
	MOOM.5a	4,586 h	Encargado metal	20,43	93,692
	MOOM.8a	4,586 h	Oficial 1ª metal	17,81	81,677
	PEAP.4dc	200,000 kg	Perfil UPN 120 S275JR	0,50	100,000
	QNME.1aj	3,500 m2	Manta.Esp.Elast.50mm.	51,04	178,640
	QNCE.1q	1,200 m	Cq.Esp.Elast.øint140mm.37.5mm	15,86	19,032
	QNCE.1n	1,800 m	Cq.Esp.Elast.øint89mm.30.5mm	8,35	15,030
	QNCE.1h	1,000 m	Cq.Esp.Elast.øint42mm.27mm	4,62	4,620
	QNCE.1g	1,000 m	Cq.Esp.Elast.øint35mm.22mm	2,98	2,980
	QNW11f	7,370 m2	Aluminio para calorifugar 0.6 mm	22,40	165,088
	QIFT.2apca	4,800 m	Tb acero s.s.DIN2448 øDN 200 / 8 " 40% acc	66,94	321,312
	QIFT.2anca	1,200 m	Tb acero s.s.DIN2448 øDN 125 / 5 " 40% acc	28,06	33,672
	QIFT.2alca	1,800 m	Tb acero s.s.DIN2448 øDN 90 / 3 1/2 " 40% acc	18,99	34,182
	QIFT.2ahca	1,000 m	Tb acero s.s.DIN2448 øDN 40 / 1 1/2 " 40% acc	6,73	6,730
	QIFT.2agca	1,000 m	Tb acero s.s.DIN2448 øDN 32 / 1 1/4 " 40% acc	5,90	5,900
	QIHV.7bf	2,000 u	Valv. Valv. bola alarg. DN 15 / 1/2 "	4,78	9,560
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.364,76	27,295
	NICJ.1b	8,000 u	Pto vaciado/medida/Toma datos	12,41	99,280
		3,000 %	Costes indirectos	1.491,34	44,740
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>1.536,08</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.1.17	RICC57bi	u	<b>Vaso de expansión cerrado con marcado CE para absorber los aumentos de volumen producidos por incrementos de la temperatura del fluido calefactor en sistemas de calefacción en circuito cerrado, de 100l de capacidad, de acero lacado con membrana elástica recambiable, válvula de llenado de gas y conexión al agua, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, manómetro, vaciado, llave de corte, timbrado, homologado y conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de equipos a presión, incluso piezas especiales, accesorios de montaje e instalación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>			
	MOOF.8a	1,865 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		33,216
	MOOF11a	1,865 h	Especialista fontanería	14,10		26,297
	MOOA.9a	0,403 h	Oficial 2ª construcción	19,45		7,838
	MOOA12a	0,403 h	Peón ordinario construcción	16,47		6,637
	MOON10a	0,056 h	Ayudante pintor.	17,50		0,980
	PICQ20bi	1,000 u	Vaso exps crrd c/memb rcmb 100l	167,42		167,420
	PBPM.1ba	0,015 m3	Mto cto M-10 man	45,17		0,678
	PIFW.7c	1,000 u	Embud p/dcrg valv seg ø1''	6,94		6,940
	PICW22abb	1,000 u	Mnmt ra ø60mm 25-60 bar	2,38		2,380
	QIHV.7ai	1,000 u	Valv. Valv. bola DN 32 / 1 1/4 "	11,90		11,900
	%	2,000 %	Medios auxiliares	264,29		5,286
		3,000 %	Costes indirectos	269,57		8,090
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>277,66</b>
2.3.1.18	NICJ10a	u	<b>Red de llenado compuesta por valvulas a de corte, filtro, contador de agua, valvula desconectora, válvula reductora de presión, 2 manómetros y picajes . Incluyendo puente de llenado rápido. Completamente instalada comprobada y en funcionamiento.</b>			
	MOOF.8a	1,718 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		30,598
	MOOF10a	1,718 h	Oficial 3ª fontanería	14,14		24,293
	QIFW81a	2,000 u	Manometro Bño.Glicerina	26,78		53,560
	QIHV.7ai	2,000 u	Valv. Valv. bola DN 32 / 1 1/4 "	11,90		23,800
	QIHV.7fiz	1,000 u	Valv. Desconectora DN 32 / 1 1/4 "	68,03		68,030
	QIHV.7hi	1,000 u	Valv. Filtro Y DN 32 / 1 1/4 "	7,82		7,820
	QIFT10iad	13,000 m	Tb øDN 35 1mm 50% acc	5,50		71,500
	QIHV99z	1,000 u	Valv.Reductora presión regulable	32,98		32,980
	PIFR.3aab	1,000 u	Cont ag fr chrr uni 15mm	36,73		36,730
	%	2,000 %	Medios auxiliares	349,31		6,986
		3,000 %	Costes indirectos	356,30		10,690
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>366,99</b>
2.3.1.19	EICC36db	u	<b>Purgador de boya automático de 1/2 '' de diámetro con válvula de cierre incorporada para instalar sólo en lo alto de tramos verticales, para la purga de macroburbujas de aire en sistemas de calefacción por agua caliente, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>			
	MOOF.8a	0,146 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		2,600
	PICC37d	1,000 u	Purg air boya aut p/rad ø1/2''	5,02		5,020
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,62		0,152
		3,000 %	Costes indirectos	7,77		0,230
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>8,00</b>
2.3.1.20	NNWI1f	m2	<b>Aluminio conformado para protección a intemperie y mecánica calorifugado de 0,6 mm. Incluso p.p. de mermas, completamente instalado.</b>			
	MOOM.8a	0,320 h	Oficial 1ª metal	17,81		5,699
	MOOM10a	0,320 h	Oficial 3ª metal	14,14		4,525
	QNWI1f	1,100 m2	Aluminio para calorifugar 0.6 mm	22,40		24,640
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,86		0,697
		3,000 %	Costes indirectos	35,56		1,070
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>						<b>36,63</b>

### 2.3.2 PRODUCCIÓN ACS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.2.1	NICP10b	u	<b>Bomba de calor para ACS marca VISSMAN modelo Vitocal 161a o equivalente con depósito de A.C.S. vertical con bomba de calor integrada para emplazamiento en interiores. Para modo de circulación en habitaciones de 20 m3 como mínimo. De dimensiones 1,812 m x 0,761 m x 0,66 m (alto x largo x ancho) y peso sin agua de 160 kg. Con un COP a 45°C de temperatura del agua de 3,1 y capacidad del interacumulador de 300 litros. Incorpora resistencia eléctrica de apoyo de 1,5 kW, termostato de seguridad y válvula de seguridad, sistema de control. Completamente instalada y comprobada. conexionado hidráulico, eléctrico y de desagüe.</b>	
	MOOF.8a	1,600 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOM.8a	0,800 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QICP11Bbb	1,000 u	Termostato de seguridad	34,72
	QICP11Bb	1,000 u	Grupo de seguridad	96,32
	QICP11B	1,000 u	Bomba de Calor ACS	2.088,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.280,46
		3,000 %	Costes indirectos	2.326,07
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>2.395,85</b>
2.3.2.2	NIHV.1fi	u	<b>Válvula antirretorno de clapeta. ø DN 32 / 1 1/4 ". Con cuerpo en latón, clapeta en acero inoxidable. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,232 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,232 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1fi	1,000 u	Valv. Ant.ret. clapeta DN 32 / 1 1/4 " Lat.	10,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,05
		3,000 %	Costes indirectos	18,42
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>18,97</b>
2.3.2.3	NIHV.1ff	u	<b>Válvula antirretorno de clapeta. ø DN 15 / 1/2 ". Con cuerpo en latón, clapeta en acero inoxidable. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,232 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,232 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1ff	1,000 u	Valv. Ant.ret. clapeta DN 15 / 1/2 " Lat.	3,76
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,73
		3,000 %	Costes indirectos	11,97
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>12,33</b>
2.3.2.4	NIHV.1ai	u	<b>Válvula de bola. ø DN 32 / 1 1/4 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1ai	1,000 u	Valv. bola DN 32 / 1 1/4 " Lat.	13,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,52
		3,000 %	Costes indirectos	18,89
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>19,46</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.2.5	NIHV.1ah	u	<b>Válvula de bola. ø DN 25 / 1 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1ah	1,000 u	Valv. bola DN 25 / 1 " Lat.	7,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,78
		3,000 %	Costes indirectos	13,04
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>13,43</b>
2.3.2.6	NIHV.1af	u	<b>Válvula de bola. ø DN 15 / 1/2 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.1af	1,000 u	Valv. bola DN 15 / 1/2 " Lat.	4,23
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,45
		3,000 %	Costes indirectos	9,64
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>9,93</b>
2.3.2.7	NICR51bx	u	<b>Válvula termostática de asiento para producción de ACS ø1 1/2". Con regulación de temperatura de salida mediante herramienta. Completa, incluso racor, accesorios y conexionado. Totalmente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,400 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,320 h	Especialista fontanería	14,10
	MOOE.8a	0,240 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	QICR51bx	1,000 u	Válvula termostática ø1 1/2"	400,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	416,55
		3,000 %	Costes indirectos	424,88
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>437,63</b>
<b>2.3.3 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA</b>				
2.3.3.1	NICS.1a	u	<b>Captador solar plano de 2,5 m2. Marca Viessman modelo Vitosol 100 w2,5 o equivalente. Con superficie captadora de oxido de titanio y tecnología thermprotect de limitación de la temperatura máxima. Con presión máxima 6 bar. Incluso conexionado hidráulico y p.p. de subestructura de soporte y anclaje. Completamente instalado y comprobado.</b>	
	MOOM.8a	0,800 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOF.8a	0,640 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,640 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QICS.1a	1,000 u	Captador Viessman Vitosol 100	340,48
	%	2,000 %	Medios auxiliares	375,18
		3,000 %	Costes indirectos	382,68
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>394,16</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.3.2	NICS82a	u	<b>Circuito de llenado compuesto por: deposito de polipropileno de 50 l de capacidad. Bomba centrífuga de 1/2 CV con presión máxima de trabajo 3,5 bar. Válvula de pie con filtro. Dos válvulas de corte. Tubería de conexiónado.</b>	
	MOOF.8a	1,200 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	1,200 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QICS82a	1,000 u	Bomba centrífuga 1/2CV 3,5 bar	228,36
	QIHB82a	3,000 u	Pequeño material de sustentación y anclaje	0,44
	QIFT10fac	2,500 m	Tb øDN 22 1mm 40% acc	3,46
	QIHV99z	1,000 u	Valv.Reductora presión regulable	32,98
	%	2,000 %	Medios auxiliares	309,65
		3,000 %	Costes indirectos	315,84
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>325,32</b>
2.3.3.3	NICS82c	u	<b>Bomba centrífuga de 1/2 CV con presión máxima de trabajo 3,5 bar para supergir o con válvula de pie con filtro.</b>	
	MOOF10a	0,400 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QICS82a	1,000 u	Bomba centrífuga 1/2CV 3,5 bar	228,36
	QIHB82a	3,000 u	Pequeño material de sustentación y anclaje	0,44
	%	2,000 %	Medios auxiliares	235,34
		3,000 %	Costes indirectos	240,04
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>247,24</b>
2.3.3.4	NIHD23ae	u	<b>Depósito vertical aislado para agua caliente sanitaria marca Lapesa o equivalente modelo 1500 l con intercambiador interno. Fabricado en acero con revestimiento interior vitrificado, homologado para su uso en redes de agua caliente sanitaria, aislado con espuma rígida de poliuretano libre de CFC, protegidos por ánodos de magnesio con medidor de carga. Con boca de hombre de 400 mm, protección catódica, 1 ánodos de protección. Incluso válvulas de corte y by pass en conexiónados hidráulicos, punto de purga y vaciado de lodos, purgador automático y válvula de seguridad. Colocado en ubicación definitiva, soportado o sustentado. completamente limpio y probado.</b>	
	MOOA11a	0,800 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	2,000 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIHD23ae	1,000 u	Interacumulador ACS 1500 vitrificado	1.876,08
	QIHV.7bk	3,000 u	Valv. Valv. bola alarg. DN 50 / 2 "	31,03
	QIHV.7bj	2,000 u	Valv. Valv. bola alarg. DN 40 / 1 1/2 "	20,90
	QIHV.7af	1,000 u	Valv. Valv. bola DN 15 / 1/2 "	3,73
	QIHV60bab	1,000 u	Valv seg ø3/4" preta 3-7kg	7,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.099,45
		3,000 %	Costes indirectos	2.141,44
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>2.205,68</b>
<b>2.3.4 TUBERIA Y VALVULERIA</b>				
2.3.4.1	NIFT21cka	m	<b>Tubería de PERT + AL para intalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 75, de diametro interior 60 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,096 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,096 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT24ka	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 75 Barr.	33,68
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	40,22
		3,000 %	Costes indirectos	41,02
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>42,25</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.4.2	NIFT21cja	m	<b>Tubería de PERT + AL para instalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 63, de diametro interior 51 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,096 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,096 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT24ja	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 63 Barr.	19,05
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,12
		3,000 %	Costes indirectos	24,60
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>25,34</b>
2.3.4.3	NIFT21cia	m	<b>Tubería de PERT + AL para instalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 50, de diametro interior 41 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT24ia	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 50 Barr.	13,21
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,28
		3,000 %	Costes indirectos	17,63
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>18,16</b>
2.3.4.4	NIFT21cha	m	<b>Tubería de PERT + AL para instalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 40, de diametro interior 32 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT24ha	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 40 Barr.	9,07
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,73
		3,000 %	Costes indirectos	12,98
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>13,37</b>
2.3.4.5	NIFT21cga	m	<b>Tubería de PERT + AL para instalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 32, de diametro interior 26 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT24ga	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 32 Barr.	4,98
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,23
		3,000 %	Costes indirectos	8,40
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>8,65</b>
2.3.4.6	NIFT21cfa	m	<b>Tubería de PERT + AL para instalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 25, de diametro interior 20 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT24fa	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 25 Barr.	3,14
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,21
		3,000 %	Costes indirectos	6,33
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,52</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.4.7	NIFT21cea	m	<b>Tubería de PERT + AL para instalaciones de fontanería Marca Uponor o equivalente DN 20, de diametro interior 15.5 mm. Completamente colocada y comprobada incluso pequeño material y accesorios de soporte o sustentación.</b>	
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF10a	0,083 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QIFT24ea	1,100 m	Tubería PEX + AL DN 20 Barr.	1,69
	QIFT81a	1,000 u	p.p. Pequeño material PEX	0,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,61
		3,000 %	Costes indirectos	4,70
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,84</b>
2.3.4.8	NIHV.7ag	u	<b>Válvula de bola. ø DN 20 / 3/4 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.7ag	1,000 u	Valv. Valv. bola DN 20 / 3/4 "	4,54
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,76
		3,000 %	Costes indirectos	9,96
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>10,26</b>
2.3.4.9	NIHV.7ah	u	<b>Válvula de bola. ø DN 25 / 1 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.7ah	1,000 u	Valv. Valv. bola DN 25 / 1 "	6,75
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,97
		3,000 %	Costes indirectos	12,21
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>12,58</b>
2.3.4.10	NIHV.7ai	u	<b>Válvula de bola. ø DN 32 / 1 1/4 ". Con cuerpo en latón, bola en acero inoxidable y anillos en teflon. Presión nominal PN 16. Rango de temperaturas de utilización de -20 a 120°C. Unión roscada. Incluso pequeño material y accesorios de montaje. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,152 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF.9a	0,152 h	Oficial 2ª fontanería	16,56
	QIHV.7ai	1,000 u	Valv. Valv. bola DN 32 / 1 1/4 "	11,90
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,12
		3,000 %	Costes indirectos	17,47
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>17,99</b>

### 2.3.5 AISLAMIENTOS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.5.1	NNIC.2m	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 27-76 SH-Armaflex. De diametro interior 77 mm y 27mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,100 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2m	1,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:77/27mm	5,95
		3,000 %	Costes indirectos	15,11
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>15,56</b>
2.3.5.2	NNIC.2k	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 27-60 SH-Armaflex. De diametro interior 61.5 mm y 27mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,071 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2k	1,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:61.5/27mm	5,12
		3,000 %	Costes indirectos	14,02
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>14,44</b>
2.3.5.3	NNIC.2i	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-48 SH-Armaflex. De diametro interior 49.5 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,045 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2i	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:49.5/19mm	2,68
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,61
		3,000 %	Costes indirectos	11,84
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>12,20</b>
2.3.5.4	NNIC.2h	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-42 SH-Armaflex. De diametro interior 43.5 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,031 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2h	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:43.5/19mm	2,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,28
		3,000 %	Costes indirectos	11,51
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,86</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.5.5	NNIC.2g	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-35 SH-Armaflex. De diametro interior 36 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,020 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2g	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:36/19mm	2,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,92
		3,000 %	Costes indirectos	11,13
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,46</b>
2.3.5.6	NNIC.2d	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-22 SH-Armaflex. De diametro interior 23 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,008 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2d	1,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:23/19mm	1,68
		3,000 %	Costes indirectos	10,00
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,30</b>
2.3.5.7	NNIC.2c	m	<b>Coquilla de espuma elastomérica Marca Armacell, modelo SH 19-18 SH-Armaflex. De diametro interior 19 mm y 19mm de espesor medio. Con las siguientes características: exento de CFC, conductividad térmica a 20 °C 0.037 W/(m K), reacción al fuego según UNE 23727 M1. Colocada con el adhesivo recomendado por el fabricante. Incluso parte proporcional de recortes y mermas. Completamente colocada y comprobada.</b>	
	MOOM.9a	0,240 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QNW11d	0,006 l	Adhesivo espuma elastomerica	9,11
	QNCE.2c	1,100 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,04
		3,000 %	Costes indirectos	10,24
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,55</b>

### 2.3.6 UNIDADES TERMINALES

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.6.1	NICT.6dba	u	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 32D HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 5851 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 7759 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>	
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QICT.5adb	1,000 u	Fancoil CFLINE 32D HEE	410,88
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatzable	40,90
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatzable	35,32
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	799,81
		3,000 %	Costes indirectos	815,80
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>840,27</b>
2.3.6.2	NICT.6dbb	u	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 32C HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 5227 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 7200 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>	
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14
	QICT.5adC	1,000 u	Fancoil CFLINE 32C HEE	351,18
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatzable	40,90
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatzable	35,32
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	740,11
		3,000 %	Costes indirectos	754,91
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>777,56</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.3.6.3	NICT.6dbC	u	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 22C HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 3390 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 4385 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>		
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81	56,992
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14	45,248
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	7,044
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	11,312
	QICT.5add	1,000 u	Fancoil CFLINE 22C HEE	340,50	340,500
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10	2,000
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30	18,000
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatzable	40,90	40,900
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatzable	35,32	35,320
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27	100,270
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97	15,760
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11	8,880
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14	25,120
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58	12,640
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36	9,440
	%	2,000 %	Medios auxiliares	729,43	14,589
		3,000 %	Costes indirectos	744,02	22,320
<b>Precio total redondeado por u .....</b>					<b>766,34</b>

2.3.6.4	NICT.6dbd	u	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 12E HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 2753 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 3019 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>		
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81	56,992
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14	45,248
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	7,044
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	11,312
	QICT.5ade	1,000 u	Fancoil CFLINE 12E HEE	335,31	335,310
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10	2,000
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30	18,000
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatzable	40,90	40,900
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatzable	35,32	35,320
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27	100,270
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97	15,760
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11	8,880
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14	25,120
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58	12,640
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36	9,440
	%	2,000 %	Medios auxiliares	724,24	14,485
		3,000 %	Costes indirectos	738,72	22,160
<b>Precio total redondeado por u .....</b>					<b>760,88</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.6.5	NICT.6dbe	u	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 44D HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 7106 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 5498 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>		
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81	56,992
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14	45,248
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	7,044
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	11,312
	QICT.5adef	1,000 u	Fancoil CFLINE 44D HEE	436,06	436,060
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10	2,000
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30	18,000
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatzable	40,90	40,900
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatzable	35,32	35,320
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27	100,270
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97	15,760
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11	8,880
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14	25,120
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58	12,640
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36	9,440
	%	2,000 %	Medios auxiliares	824,99	16,500
		3,000 %	Costes indirectos	841,49	25,240
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>866,73</b>

2.3.6.6	NICT.6dbF	u	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 22D HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 3931 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 4722 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>		
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81	56,992
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14	45,248
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	7,044
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	11,312
	QICT.5adF	1,000 u	Fancoil CFLINE 22D HEE	348,70	348,700
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10	2,000
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30	18,000
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatzable	40,90	40,900
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatzable	35,32	35,320
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27	100,270
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97	15,760
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11	8,880
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14	25,120
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58	12,640
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36	9,440
	%	2,000 %	Medios auxiliares	737,63	14,753
		3,000 %	Costes indirectos	752,38	22,570
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>774,95</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.6.7	NICT.6dbg	u	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 62B HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 11988 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 14366 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>		
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81	56,992
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14	45,248
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	7,044
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	11,312
	QICT.5adg	1,000 u	Fancoil CFLINE 62B HEE	750,27	750,270
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10	2,000
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30	18,000
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatzable	40,90	40,900
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatzable	35,32	35,320
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27	100,270
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97	15,760
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11	8,880
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14	25,120
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58	12,640
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36	9,440
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.139,20	22,784
		3,000 %	Costes indirectos	1.161,98	34,860
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>1.196,84</b>

2.3.6.8	NICT.6dbh	u	<b>Fan coil de 2T, para colocar en techos. Marca CIAT modelo CFLINE 52C HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 8156 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 9634 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>		
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81	56,992
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14	45,248
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	7,044
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	11,312
	QICT.5adH	1,000 u	Fancoil CFLINE 52C HEE	486,01	486,010
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10	2,000
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30	18,000
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatzable	40,90	40,900
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatzable	35,32	35,320
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27	100,270
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97	15,760
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11	8,880
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14	25,120
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58	12,640
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36	9,440
	%	2,000 %	Medios auxiliares	874,94	17,499
		3,000 %	Costes indirectos	892,44	26,770
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>919,21</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.6.9	NICT.6di	u	<b>Fan coil de 2T, vertical. Marca CIAT modelo MJLINE NCV 602D HEE. Con carrocería de chapa de acero galvanizada y aislamiento de resina de melamina, espuma blanda de celdas abiertas, con lámia de aluminio. Con intercambiador de cobre con aletas de aluminio continuas. De 8512 W de potencia máxima en modo frío, condiciones de entrada de aire 27°C 19°C BH, condiciones del agua 7/12°C; 9241 W en modo calor, condiciones de entrada de aire 20°C, condiciones del agua 45/40°C. Motor de 5 velocidades equilibrado estática y dinámicamente. Bandeja de condensados en termoplastico. Incluso soportación, 1.5 m de tubería de conexión, válvulería de control, sus correspondientes aislamientos, cable de alimentación bajo tubo corrugado, conexionado eléctrico, hidraulico y de tubería de drenaje. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento</b>		
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	17,81	56,992
	MOOM10a	3,200 h	Oficial 3ª metal	14,14	45,248
	MOOE.9a	0,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	7,044
	MOOF10a	0,800 h	Oficial 3ª fontanería	14,14	11,312
	QICT.5adHb	1,000 u	Fancoil vertical MJLINE NCV 602D HEE	429,60	429,600
	QIEB.1aa	20,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10	2,000
	QIEC.1ca	60,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30	18,000
	QICR.5b	1,000 u	Valvula DN20, cabezal termostatizable	40,90	40,900
	QICR.5a	1,000 u	Valvula DN15, cabezal termostatizable	35,32	35,320
	QICR.1bac	1,000 u	Term.2T/AuT. 3V+Aut. Com.	100,27	100,270
	QIFT21fb	8,000 m	Tubería PEX DN 25 Roll	1,97	15,760
	QIFT21eb	8,000 m	Tubería PEX DN 20 Roll	1,11	8,880
	QNCE.1f	8,000 m	Cq.Esp.Elast.øint28mm.21mm	3,14	25,120
	QNCE.3c	8,000 m	Cq.Esp.Elast.SH.ø/esp:19/19mm	1,58	12,640
	QIST.1bb	4,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36	9,440
	%	2,000 %	Medios auxiliares	818,53	16,371
		3,000 %	Costes indirectos	834,90	25,050
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>859,95</b>

### 2.3.7 CONDUCTOS

2.3.7.1	NICQ.3b	m2	<b>Conducto de distribución de aire formado a base de panel de lana de vidrio de alta densidad. Revestido por el exterior con aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft y por el interior con un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica. Marca ISOVER mod. Climaver NETO o equivalente. Su construcción y montaje se realizará sellando las juntas interiores en los tramos rectos y no rectos con silicona para construcción. Incluso mermas y p.p. de curvas, álabes, transformaciones, acoplamientos, conexiones, cuelgues, soportes, etc. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</b>		
	QICQ.3b	1,150 m2	Panel fibra Climaver NETO	11,84	13,616
	MOOM.8a	0,280 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,987
	MOOM11a	0,280 h	Especialista metal	17,84	4,995
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,60	0,472
		3,000 %	Costes indirectos	24,07	0,720
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>		<b>24,79</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.7.2	NICQ.1abba	m2	<b>Conducto de chapa de acero galvanizada de espesor 0.4 mm, para instalaciones de climatización o ventilación. Aislado exteriormente con espuma elastomérica de célula cerrada de 32 mm de espesor tipo Armaflex AF o equivalente. De conductividad 0.035 W/(m·K) a 20°C. Calificación al fuego B-s3,d0 según normativa española, no gotea. Totalmente colocado por piezas (con una doblez máximo) con juntas pegadas y cinta especial. Incluso mermas y piezas especiales. protegido con chapa de aluminio de 0.8 mm de espesor.. Incluso repercusión de juntas tipo Metu. Parte proporcional de piezas especiales, uniones, sellado, anclajes y sujeciones. Completamente colocado y comprobado.</b>	
	QICQ.1a	1,000 m2	Chapa galvaniz.0.4 mm	11,34
	QNW11f	1,000 m2	Aluminio para calorifugar 0.6 mm	22,40
	QICQ90a	1,000 u	Repercusión METU	4,32
	MOOM.8a	0,080 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM.9a	0,080 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOM12a	0,096 h	Peon Metal	14,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	42,17
	NNIM.1ah	1,000 m2	Mnta.Esp.Elast.32mm.	52,56
		3,000 %	Costes indirectos	95,57
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>98,44</b>
2.3.7.3	NICQ.1aaaa	m2	<b>Conducto de chapa de acero galvanizada de espesor 0.4 mm, para instalaciones de climatización o ventilación.. Incluso repercusión de juntas tipo Metu. Parte proporcional de piezas especiales, uniones, sellado, anclajes y sujeciones. Completamente colocado y comprobado.</b>	
	QICQ.1a	1,000 m2	Chapa galvaniz.0.4 mm	11,34
	QICQ90a	1,000 u	Repercusión METU	4,32
	MOOM.8a	0,080 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM.9a	0,080 h	Oficial 2ª metal	16,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,41
		3,000 %	Costes indirectos	18,78
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>19,34</b>
2.3.7.4	NICQ.7ea	m	<b>Conducto flexible de ø 203 mm, tipo FLEXIVER D o equivalente. Obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster. Incluso repercusión de accesorios de montaje, acoplamientos y bridas. Completamente colocado y comprobado.</b>	
	QICQ.7ea	1,000 m	Cond.flexible ø203mm	1,12
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOE11a	0,160 h	Especialista electricidad	15,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,38
		3,000 %	Costes indirectos	6,51
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,71</b>
2.3.7.5	NICQ.7da	m	<b>Conducto flexible de ø 175 mm, tipo FLEXIVER D o equivalente. Obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster. Incluso repercusión de accesorios de montaje, acoplamientos y bridas. Completamente colocado y comprobado.</b>	
	QICQ.7da	1,000 m	Cond.flexible ø175mm	1,01
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOE11a	0,160 h	Especialista electricidad	15,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,27
		3,000 %	Costes indirectos	6,39
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,58</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.3.7.6	NICQ.7aa	m	<b>Conducto flexible de ø 102 mm, tipo FLEXIVER D o equivalente. Obtenido de enrollar en hélice con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster. Incluso repercusión de accesorios de montaje, acoplamientos y bridas. Completamente colocado y comprobado.</b>		
	QICQ.7aa	1,000 m	Cond.flexible ø102mm	0,59	0,590
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 1ª metal	17,81	2,850
	MOOE11a	0,160 h	Especialista electricidad	15,05	2,408
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,85	0,117
		3,000 %	Costes indirectos	5,97	0,180
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>6,15</b>
<b>2.3.8 REJAS Y DIFUSORES</b>					
2.3.8.1	NICD50aa	u	<b>Boca de extracción regulable marca S&amp;P o equivalente, modelo BOC125. Completa, incluso pequeño material y accesorios de sustentación, 0,5 m de conducto flexible Ø127. Completamente colocada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,320 h	Oficial 1ª metal	17,81	5,699
	MOOM12a	0,320 h	Peon Metal	14,18	4,538
	QICD50a	1,000 u	BOC Ø125	6,90	6,900
	QICQ.7da	0,500 m	Cond.flexible ø175mm	1,01	0,505
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,64	0,353
		3,000 %	Costes indirectos	18,00	0,540
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>18,54</b>
2.3.8.2	NICD86aaa	u	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas curvas horizontales móviles, de la marca DIRU o similar, modelo CH-1 100x100 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios.Con deflector. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD90aa	1,000 u	Marco de montaje 100x100	7,87	7,870
	QICD86aaab	1,000 u	Deflector	5,89	5,890
	QICD86aaa	1,000 u	Reja Diru. CH-1 100x100	5,89	5,890
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,07	0,561
		3,000 %	Costes indirectos	28,63	0,860
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>29,49</b>
2.3.8.3	NICD86aab	u	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas curvas horizontales móviles, de la marca DIRU o similar, modelo CH-1 200x150 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios.Con deflector. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD86aaabb	1,000 u	Deflector	6,42	6,420
	QICD90ab	1,000 u	Marco de montaje 200x150	7,94	7,940
	QICD86aab	1,000 u	Reja Diru. CH-1 200x150	6,60	6,600
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,38	0,588
		3,000 %	Costes indirectos	29,97	0,900
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>30,87</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.8.4	NICD21aabb	u	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 100x100 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD80ab	1,000 u	Marco de montaje TROX 100 x 100	2,82	2,820
	QICD21aab	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 100 x 100	8,35	8,350
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,59	0,392
		3,000 %	Costes indirectos	19,98	0,600
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>20,58</b>
2.3.8.5	NICD21aabbb	u	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 150x150 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD80abb	1,000 u	Marco de montaje TROX 150 x 150	3,40	3,400
	QICD21aabb	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 150 x 150	8,84	8,840
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,66	0,413
		3,000 %	Costes indirectos	21,07	0,630
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>21,70</b>
2.3.8.6	NICD21aac	u	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 200x150 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD80aac	1,000 u	Marco de montaje TROX 200 x 150	3,60	3,600
	QICD21aac	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 200 x 150	9,62	9,620
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,64	0,433
		3,000 %	Costes indirectos	22,07	0,660
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>22,73</b>
2.3.8.7	NICD21aad	u	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 300x150 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD80aad	1,000 u	Marco de montaje TROX 300 x 150	3,80	3,800
	QICD21aad	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 300 x 150	10,00	10,000
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,22	0,444
		3,000 %	Costes indirectos	22,67	0,680
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>23,35</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.3.8.8	NICD21aee	u	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 300x200 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD80aadb	1,000 u	Marco de montaje TROX 300 x 200	4,02	4,020
	QICD21aadb	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 300 x 200	10,73	10,730
	%	2,000 %	Medios auxiliares	23,17	0,463
		3,000 %	Costes indirectos	23,63	0,710
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>24,34</b>
2.3.8.9	NICD21aec	u	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 625x165 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD80ec	1,000 u	Marco de montaje TROX 625x165	4,54	4,540
	QICD21aec	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 625x165	19,58	19,580
	%	2,000 %	Medios auxiliares	32,54	0,651
		3,000 %	Costes indirectos	33,19	1,000
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>34,19</b>
2.3.8.10	NICD21aed	u	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 625x225 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD80ed	1,000 u	Marco de montaje TROX 625x225	4,94	4,940
	QICD21aed	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 625x225	22,13	22,130
	%	2,000 %	Medios auxiliares	35,49	0,710
		3,000 %	Costes indirectos	36,20	1,090
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>37,29</b>
2.3.8.11	NICD21agd	u	<b>Rejilla de aluminio extruído y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 1025x225 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08	1,293
	QICD80gd	1,000 u	Marco de montaje TROX 1025x225	7,08	7,080
	QICD21agd	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 1025x225	34,45	34,450
	%	2,000 %	Medios auxiliares	49,95	0,999
		3,000 %	Costes indirectos	50,95	1,530
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>52,48</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.8.12	NICD21ahc	u	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas horizontales móviles, marca TROX o equivalente mod. AT-A 1225x165 mm, con superficie posterior en acero perfilado, fosfatada y pintada en color negro RAL 9005. Incluso marco de montaje en perfiles de chapa de acero galvanizada, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	1,293
	QICD80hc	1,000 u	Marco de montaje TROX 1225x165	7,330
	QICD21ahc	1,000 u	Reja Al. TROX AT-A 1225x165	35,400
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,023
		3,000 %	Costes indirectos	1,570
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>53,74</b>
2.3.8.13	NICD93ahb	u	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas fijas inclinadas 45º, de la marca DIRU o similar, modelo RRF 600x150 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	1,293
	QICD90hb	1,000 u	Marco de montaje 600x150	2,490
	QICD93ahb	1,000 u	Reja Diru. RRF 600x150	10,140
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,421
		3,000 %	Costes indirectos	0,640
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>22,11</b>
2.3.8.14	NICD93ahc	u	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas fijas inclinadas 45º, de la marca DIRU o similar, modelo RRF 600x200 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	1,293
	QICD90hc	1,000 u	Marco de montaje 600x200	2,780
	QICD93ahc	1,000 u	Reja Diru. RRF 600x200	12,020
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,464
		3,000 %	Costes indirectos	0,710
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>24,40</b>
2.3.8.15	NICD93akc	u	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas fijas inclinadas 45º, de la marca DIRU o similar, modelo RRF 900x200 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	2,854
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	1,293
	QICD90kc	1,000 u	Marco de montaje 900x200	3,780
	QICD93akc	1,000 u	Reja Diru. RRF 900x200	17,480
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,594
		3,000 %	Costes indirectos	0,910
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>31,19</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.8.16	NICD93aob	u	<b>Rejilla de aluminio extruido y anodizado, de lamas fijas inclinadas 45º, de la marca DIRU o similar, modelo RRF 1300x150 mm. . Incluso marco de montaje fabricado en aluminio extruido, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84
	MOOM13a	0,160 h	Contrato formación 2º año metal	8,08
	QICD93aob	1,000 u	Reja Diru. RRF 1300x150	21,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,80
		3,000 %	Costes indirectos	30,40
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>31,31</b>
<b>2.3.9 VENTILACIÓN</b>				
2.3.9.1	NICT20aacb	u	<b>Climatizador Air Compact 25 CIATESA o equivalente. fabricación autoportante, con envolvente tipo sandwich de chapa de acero galvanizada por ambas caras y aislamiento de 50 mm, sin puentes térmicos ni bastidor abierto. Dimensiones (largo x ancho x alto) 2010mm x 750mm x 431mm.Potencia en frío de 4977.96 W a unas condiciones de entrada de aire de 31,5°C 46%HR y unas condiciones de salida de 15,8°C 92,7%HR y a unas condiciones de agua de 7/12°C. Potencia de calor de 6562.81 W a unas condiciones de entrada de aire de 2,5°C 84%HR y unas condiciones de salida de 34,7°C, 11,1%HR y a unas condiciones de agua de 45/40°C. Caudal de aire de 526 m3/h. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.</b>	
	MOOM.5a	1,699 h	Encargado metal	20,43
	MOOM.8a	1,699 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOE.8a	0,564 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOF.8a	0,564 h	Oficial 1ª fontaneria	17,81
	MMMW.9a	2,000 h	Plataforma autpro	13,46
	QICT20aac	1,000 u	Climatizador Air Compact 25	1.926,23
	QIEB.1ac	10,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=25 mm	0,17
	QIEC.1dc	50,000 m	Cable Cu Z1 flex 1x4mm2 450/750V	0,59
	QIST.1bb	6,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.083,57
		3,000 %	Costes indirectos	2.125,24
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>2.189,00</b>
2.3.9.2	NICT20aacC	u	<b>Climatizador Air Compact 25 CIATESA o equivalente. fabricación autoportante, con envolvente tipo sandwich de chapa de acero galvanizada por ambas caras y aislamiento de 50 mm, sin puentes térmicos ni bastidor abierto. Dimensiones (largo x ancho x alto) 2010mm x 750mm x 431mm.Potencia en frío de 9589,76 W a unas condiciones de entrada de aire de 31,5°C 46%HR y unas condiciones de salida de 15,8°C 92,7%HR y a unas condiciones de agua de 7/12°C. Potencia de calor de 13398,76 W a unas condiciones de entrada de aire de 2,5°C 84%HR y unas condiciones de salida de 34,7°C, 11,1%HR y a unas condiciones de agua de 45/40°C. Caudal de aire de 1245 m3/h. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.</b>	
	MOOM.5a	1,699 h	Encargado metal	20,43
	MOOM.8a	1,699 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOE.8a	0,564 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOF.8a	0,564 h	Oficial 1ª fontaneria	17,81
	MMMW.9a	2,000 h	Plataforma autpro	13,46
	QICT20aacbb	1,000 u	Climatizador Air Compact 25	1.926,23
	QIEB.1ac	10,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=25 mm	0,17
	QIEC.1dc	50,000 m	Cable Cu Z1 flex 1x4mm2 450/750V	0,59
	QIST.1bb	6,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.083,57
		3,000 %	Costes indirectos	2.125,24
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>2.189,00</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.9.3	NICT20aacd	u	<b>Climatizador Air Compact 25 CIATESA o equivalente. fabricación autoportante, con envolvente tipo sandwich de chapa de acero galvanizada por ambas caras y aislamiento de 50 mm, sin puentes térmicos ni bastidor abierto. Dimensiones (largo x ancho x alto) 2010mm x 750mm x 431mm. Potencia en frío de 7928.66 W a unas condiciones de entrada de aire de 31,5°C 46%HR y unas condiciones de salida de 15,8°C 92,7%HR y a unas condiciones de agua de 7/12°C. Potencia de calor de 10786.75 W a unas condiciones de entrada de aire de 2,5°C 84%HR y unas condiciones de salida de 34,7°C, 11,1%HR y a unas condiciones de agua de 45/40°C. Caudal de aire de 948 m3/h. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.</b>			
	MOOM.5a	1,699 h	Encargado metal	20,43		34,711
	MOOM.8a	1,699 h	Oficial 1ª metal	17,81		30,259
	MOOE.8a	0,564 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		10,045
	MOOF.8a	0,564 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		10,045
	MMMW.9a	2,000 h	Plataforma autpro	13,46		26,920
	QICT20aacd	1,000 u	Climatizador Air Compact 25	1.926,23		1.926,230
	QIEB.1ac	10,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=25 mm	0,17		1,700
	QIEC.1dc	50,000 m	Cable Cu Z1 flex 1x4mm2 450/750V	0,59		29,500
	QIST.1bb	6,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36		14,160
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.083,57		41,671
		3,000 %	Costes indirectos	2.125,24		63,760
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>2.189,00</b>
2.3.9.4	NICT20aace	u	<b>Climatizador Air Compact 25 CIATESA o equivalente. fabricación autoportante, con envolvente tipo sandwich de chapa de acero galvanizada por ambas caras y aislamiento de 50 mm, sin puentes térmicos ni bastidor abierto. Dimensiones (largo x ancho x alto) 2010mm x 750mm x 431mm. Potencia en frío de 7928.66 W a unas condiciones de entrada de aire de 31,5°C 46%HR y unas condiciones de salida de 15,8°C 92,7%HR y a unas condiciones de agua de 7/12°C. Potencia de calor de 10786.75 W a unas condiciones de entrada de aire de 2,5°C 84%HR y unas condiciones de salida de 34,7°C, 11,1%HR y a unas condiciones de agua de 45/40°C. Caudal de aire de 948 m3/h. Completamente instalado comprobado y en funcionamiento.</b>			
	MOOM.5a	1,699 h	Encargado metal	20,43		34,711
	MOOM.8a	1,699 h	Oficial 1ª metal	17,81		30,259
	MOOE.8a	0,564 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		10,045
	MOOF.8a	0,564 h	Oficial 1ª fontanería	17,81		10,045
	MMMW.9a	2,000 h	Plataforma autpro	13,46		26,920
	QICT20aace	1,000 u	Climatizador Air Compact 25	1.926,23		1.926,230
	QIEB.1ac	10,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=25 mm	0,17		1,700
	QIEC.1dc	50,000 m	Cable Cu Z1 flex 1x4mm2 450/750V	0,59		29,500
	QIST.1bb	6,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36		14,160
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.083,57		41,671
		3,000 %	Costes indirectos	2.125,24		63,760
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>2.189,00</b>
2.3.9.5	NICQ20aaa	u	<b>Compuerta cortafuegos, marca TROX o equivalente modelo FKA-3. Con carcasa de chapa de acero galvanizada, de calidad St02Z según DIN 17 162. Palancas y accesorios cincados, lama de cierre de material aislante térmico especial de 45mm, junta de estanqueidad de tipo cerámico. Estanqueidad al paso de aire s/DIN 4102 con resistencia al fuego RF 120 según UNE 23-802-79. Completa, incluso sellado, fusible y dos finales de carrera, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada</b>			
	MOOM.8a	0,640 h	Oficial 1ª metal	17,81		11,398
	MOOE11a	0,960 h	Especialista electricidad	15,05		14,448
	QICQ91a	0,800 u	Rep.Sellante RF-120 Promat	1,39		1,112
	QICQ20aaa	1,000 u	C.Corta fueg. FKA-3 200x200	133,74		133,740
	%	2,000 %	Medios auxiliares	160,70		3,214
		3,000 %	Costes indirectos	163,91		4,920
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>168,83</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.3.9.6	NICQ20aab	u	<b>Compuerta cortafuegos, marca TROX o equivalente modelo FKA-3. Con carcasa de chapa de acero galvanizada, de calidad St02Z según DIN 17 162. Palancas y accesorios cincados, lama de cierre de material aislante térmico especial de 45mm, junta de estanqueidad de tipo cerámico. Estanqueidad al paso de aire s/DIN 4102 con resistencia al fuego RF 120 según UNE 23-802-79. Completa, incluso sellado, fusible y dos finales de carrera, fijaciones y accesorios. Completamente instalada y comprobada</b>		
	MOOM.8a	0,640 h	Oficial 1ª metal	17,81	11,398
	MOOE11a	0,960 h	Especialista electricidad	15,05	14,448
	QICQ91a	0,900 u	Rep.Sellante RF-120 Promat	1,39	1,251
	QICQ20aab	1,000 u	C.Corta fueg. FKA-3 200x250	136,00	136,000
	%	2,000 %	Medios auxiliares	163,10	3,262
		3,000 %	Costes indirectos	166,36	4,990
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>171,35</b>
2.3.9.7	NICV.1cb	u	<b>Ventilador helico centrífugo para conducto circular marca S\$P modelo Mixvent 350/125. Motor asíncrono monofásico 230V con condensador. Rodamientos de engrase automático, IP 44. Potencia absorbida de 56W. Con reloj programador y caja filtrante. Incluso soportación y sustentación, completamente instalado cableado, conexionado y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,960 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	17,098
	MOOM.8a	0,400 h	Oficial 1ª metal	17,81	7,124
	MOOM10a	0,400 h	Oficial 3ª metal	14,14	5,656
	QICV.1c	1,000 u	Extractor Mixvent TD 350/125 acc.	106,05	106,050
	%	2,000 %	Medios auxiliares	135,93	2,719
		3,000 %	Costes indirectos	138,65	4,160
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>142,81</b>
2.3.9.8	NICV.1db	u	<b>Ventilador helico centrífugo para conducto circular marca S\$P modelo Mixvent 500/160. Motor asíncrono monofásico 230V con condensador. Rodamientos de engrase automático, IP 44. Potencia absorbida de 68 W. Con reloj programador y caja filtrante. Incluso soportación y sustentación, completamente instalado cableado, conexionado y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,960 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	17,098
	MOOM.8a	0,560 h	Oficial 1ª metal	17,81	9,974
	MOOM10a	0,560 h	Oficial 3ª metal	14,14	7,918
	QICV.1d	1,000 u	Extractor Mixvent TD 500/160 acc.	119,00	119,000
	%	2,000 %	Medios auxiliares	153,99	3,080
		3,000 %	Costes indirectos	157,07	4,710
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>161,78</b>
2.3.9.9	NICV.1ea	u	<b>Ventilador helico centrífugo para conducto circular marca S\$P modelo Mixvent 800/200. Motor asíncrono monofásico 230V con condensador. Rodamientos de engrase automático, IP 44. Potencia absorbida de 80 W. Incluso soportación y sustentación, completamente instalado cableado, conexionado y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,960 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	17,098
	MOOM.8a	0,560 h	Oficial 1ª metal	17,81	9,974
	MOOM10a	0,560 h	Oficial 3ª metal	14,14	7,918
	QICV.1e	1,000 u	Extractor Mixvent TD 800/200.	152,98	152,980
	%	2,000 %	Medios auxiliares	187,97	3,759
		3,000 %	Costes indirectos	191,73	5,750
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>197,48</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.9.10	GICR16e	u	<b>Sonda de temperatura marca SIEMENS Landis &amp; Staefa o equivalente, modelo QAM22, para conducto sensor Ni1000. Elemento sensible de 0,4m. Rango -30°...+80°C. Protección IP42. Completamente instalada, conexiónada y comprobada.</b>	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,05
	QICR16e	1,000 u	Sonda Temp. QAM22	37,58
	%	2,000 %	Medios auxiliares	44,15
		3,000 %	Costes indirectos	45,04
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>46,39</b>
2.3.9.11	GICR18e	u	<b>Sonda de presión diferencial marca SIEMENS o equivalente, para aire y gas. Señal de salida 0...10VCC. Rango 0...500Pa. conmutable a 0...250Pa. Completamente instalada, conexiónada y comprobada.</b>	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,05
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 1ª metal	17,81
	QICR18e	1,000 u	Sonda Pres. Dif. QBM62.202	78,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares	87,84
		3,000 %	Costes indirectos	89,60
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>92,29</b>
2.3.9.12	GICR51ak	u	<b>Válvula motorizada de asiento de 3 vías Kvs 10 m3/h marca SIEMENS o equivalente modelo SQS65VXG44.25-10 ø1". Con servomotor SQS65, alimentación 24V CA, con regulación proporcional por señal 0...10V CC. PN 16, con rácores de acoplamiento. Cuerpo de bronce con interiores de ac. inox. Característica lineal en paso recto y by-pass. Completa, incluso racor, accesorios, cableado y conexasiónada. Totalmente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,400 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,320 h	Especialista fontanería	14,10
	MOOE.8a	0,240 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	QICR51ak	1,000 u	V.Mot.3v SQS65VXG44.25-10 ø1"	188,54
	%	2,000 %	Medios auxiliares	204,45
		3,000 %	Costes indirectos	208,54
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>214,80</b>
2.3.9.13	GICR11c	u	<b>Controlador, modelo N-75-E, Transformador,de 75VA 220V 50 Hz-24V 50 Hz.. Incluso cableado y tubo a elemento de alimentación, Completamente instalado, conexasiónado y comprobado</b>	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC.1ca	12,000 m	Cable Cu Z1 rig 1x1.5mm2 450/750V	0,30
	QIEB.1aa	6,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	QICR11c	1,000 u	Transf.75VA-24V	10,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,79
		3,000 %	Costes indirectos	21,21
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>21,85</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.9.14	GICR12ac	u	<b>Controlador, electrónico configurable con pantalla de configuración, para climatizadores en configuración TAE, con la siguiente configuración mínima: lazo de control de velocidad 0-10V de ventilador electrónico en función de sonda de presión diferencial, dos alarmas de filtro sucio, Control PID de válvula 0-10V para regulación continua de la temperatura de impulsión mediante limitación de temperatura de impulsión mínima y máxima, para sistema de 2 tubos, con cambio automático IV. Alimentación 24V CA. Grado de protección IP 42. Completamente instalado, conexionado y comprobado.</b>			
	MOOE.8a	3,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		56,992
	MOOE11a	3,200 h	Especialista electricidad	15,05		48,160
	QICR12ac	1,000	Controlador. Cl. TAE	544,26		544,260
	%	2,000 %	Medios auxiliares	649,41		12,988
		3,000 %	Costes indirectos	662,40		19,870
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>682,27</b>
<b>2.3.10 REGULACIÓN Y CONTROL</b>						
2.3.10.1	NICR.8daa	u	<b>Compuerta circular de caudal de aire constante de regulación mecánica marca Schako o equivalente modelo VRM ø200. Fabricada en chapa de acero galvanizada, con capacidad de regulación in situ. Realizada con polea giratoria, pletina elástica y amortiguador de vibraciones. Con aislamiento acústico perimetral. Regulación sin aporte de energía exterior. Incluso brida. Para caudales entre 294 y 1.418 m3/h. Completamente instalada, conexionada y comprobada.</b>			
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81		4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84		2,854
	QICR.8daa	1,000 u	Comp. VRM ø200 C.Aisl	163,36		163,360
	%	2,000 %	Medios auxiliares	170,49		3,410
		3,000 %	Costes indirectos	173,90		5,220
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>179,12</b>
2.3.10.2	NICR.8caa	u	<b>Compuerta circular de caudal de aire constante de regulación mecánica marca Schako o equivalente modelo VRM ø160. Fabricada en chapa de acero galvanizada, con capacidad de regulación in situ. Realizada con polea giratoria, pletina elástica y amortiguador de vibraciones. Con aislamiento acústico perimetral. Regulación sin aporte de energía exterior. Incluso brida. Para caudales entre 182 y 952 m3/h. Completamente instalada, conexionada y comprobada.</b>			
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81		4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84		2,854
	QICR.8caa	1,000 u	Comp. VRM ø160 C.Aisl	147,18		147,180
	%	2,000 %	Medios auxiliares	154,31		3,086
		3,000 %	Costes indirectos	157,39		4,720
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>162,11</b>
2.3.10.3	NICR.8baa	u	<b>Compuerta circular de caudal de aire constante de regulación mecánica marca Schako o equivalente modelo VRM ø125. Fabricada en chapa de acero galvanizada, con capacidad de regulación in situ. Realizada con polea giratoria, pletina elástica y amortiguador de vibraciones. Con aislamiento acústico perimetral. Regulación sin aporte de energía exterior. Incluso brida. Para caudales entre 107 y 580 m3/h. Completamente instalada, conexionada y comprobada.</b>			
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81		4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84		2,854
	QICR.8baa	1,000 u	Comp. VRM ø125 C.Aisl	135,70		135,700
	%	2,000 %	Medios auxiliares	142,83		2,857
		3,000 %	Costes indirectos	145,69		4,370
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>150,06</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.3.10.4	NICR.8aaa	u	<b>Compuerta circular de caudal de aire constante de regulación mecánica marca Schako o equivalente modelo VRM ø100. Fabricada en chapa de acero galvanizada, con capacidad de regulación in situ. Realizada con polea giratoria, pletina elástica y amortiguador de vibraciones. Con aislamiento acústico perimetral. Regulación sin aporte de energía exterior. Incluso brida. Para caudales entre 85 y 385 m3/h. Completamente instalada, conexionada y comprobada.</b>		
	MOOM.8a	0,240 h	Oficial 1ª metal	17,81	4,274
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	QICR.8aaa	1,000 u	Comp. VRM ø100 C.Aisl	132,68	132,680
	%	2,000 %	Medios auxiliares	139,81	2,796
		3,000 %	Costes indirectos	142,60	4,280
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>146,88</b>
2.3.10.5	NIEB.1bb	m	<b>Tubo flexible corrugado doble capa, no propagador de llama, de diámetro exterior 20 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	MOOE.9a	0,028 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	0,493
	MOOA11a	0,028 h	Peón especializado construcción	17,31	0,485
	QIEB.1bb	1,000 m	Tubo flex.corr.doble capa,D=20 mm	0,23	0,230
	QIEB90a	0,400 u	Pequeño material para BT	0,09	0,036
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,24	0,025
		3,000 %	Costes indirectos	1,27	0,040
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>1,31</b>
2.3.10.6	NIEB15bf	m	<b>Tubo metálico flexible de medida nominal 21 mm, con cubierta de PVC, UNE 20324. Preparado para alojar conductos eléctricos. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	QIEB15bf	1,000 m	Tubo metálico flexible. D=21 mm	1,71	1,710
	QIEB90a	3,596 u	Pequeño material para BT	0,09	0,324
	MOOE.9a	0,254 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	4,473
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,51	0,130
		3,000 %	Costes indirectos	6,64	0,200
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>6,84</b>
2.3.10.7	GICR16i	u	<b>Sonda de temperatura marca SIEMENS Landis &amp; Staefa o equivalente, modelo QAE22A, para inmersión pasiva con sensor Ni1000. Rango -30°C...+130°C. Vaina de latón niquelado de 100mm. Protección IP42. Completamente instalada, conexionada y comprobada.</b>		
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	3,562
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,05	3,010
	QICR16i	1,000 u	Sonda Temp. QAE22A	40,07	40,070
	%	2,000 %	Medios auxiliares	46,64	0,933
		3,000 %	Costes indirectos	47,58	1,430
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>49,01</b>
2.3.10.8	NIEC14bbc	m	<b>Cable apantallado RZ1, con conductor de cobre, en manguera de 4x1.5 mm2, de tensión nominal 300/500 V. Con aislamiento exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida y pantalla a base de cinta de aluminio/poliéster con drenaje de CuSn. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>		
	MOOE.8a	0,007 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	0,125
	MOOE11a	0,007 h	Especialista electricidad	15,05	0,105
	QIEC14bbc	1,100 m	Cable Manguera Cu RZ1 4x1.5mm2 300/500 V	1,58	1,738
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,97	0,039
		3,000 %	Costes indirectos	2,01	0,060
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>2,07</b>

### 2.4 GAS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2.4.1 TUBERIAS Y REGULADORES</b>				
2.4.1.1	EIGE.4d	u	<b>Armario de regulación con marcado CE para instalaciones de gas de 50 m3/h de caudal, fabricado en poliéster, sin contador y compuesto por conexiones de entrada y salida, regulador de presión, filtro y manguitos pasatubos de entrada y salida, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>	
	MOOA.8a	1,600 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PIGT.5d	1,000 u	Armr reg p/ins gas 50 m3/h	375,69
	%	2,000 %	Medios auxiliares	407,05
		3,000 %	Costes indirectos	415,19
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>427,65</b>
2.4.1.2	EIGE.3bce	u	<b>Instalación de contador de gas de pistones rotativos con marcado CE, tipo G16 y caudal máximo 25 m3/h con armario de regulación para vivienda, compuesta de armario de regulación MP/BP, contador de gas, válvulas, racores, accesorios y armario de contador, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>	
	MOOF.8a	1,600 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOA.8a	0,800 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	PIGT.3bce	1,000 u	Cont pist gas G16 rosca 50mm	1.795,12
	PIGT.5c	1,000 u	Armr reg p/ins gas 25 m3/h	337,30
	PIGT.2d	1,000 u	Valv p/contador ø 2"	45,00
	PIGT.4c	1,000 u	Acc p/ins cont G16	3,18
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.224,78
		3,000 %	Costes indirectos	2.269,27
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>2.337,35</b>
2.4.1.3	EIGI.2dc	m	<b>Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 28mm de diámetro y 1mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento , incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>	
	MOOF.8a	0,280 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,280 h	Especialista fontanería	14,10
	PIFC.5faac	1,000 m	Tb Cu ø28mm desn barra 40%acc	9,25
	PRCP10aab	0,090 l	Esmalte martelé brillo col	8,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,94
		3,000 %	Costes indirectos	19,32
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>19,90</b>
2.4.1.4	EIGI.2cc	m	<b>Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 22mm de diámetro y 1mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento , incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>	
	MOOF.8a	0,264 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,264 h	Especialista fontanería	14,10
	PIFC.5eaac	1,000 m	Tb Cu ø22mm desn barra 40%acc	6,54
	PRCP10aab	0,070 l	Esmalte martelé brillo col	8,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,55
		3,000 %	Costes indirectos	15,86
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>16,34</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.4.1.5	EIGI.2bc	m	<b>Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 18mm de diámetro y 1mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento , incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>		
	MOOF.8a	0,248 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	4,417
	MOOF11a	0,248 h	Especialista fontanería	14,10	3,497
	PIFC.5daac	1,000 m	Tb Cu ø18mm desn barra 40%acc	5,18	5,180
	PRCP10aab	0,050 l	Esmalte martelé brillo col	8,36	0,418
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,51	0,270
		3,000 %	Costes indirectos	13,78	0,410
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>14,19</b>
<b>2.4.2 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>					
2.4.2.1	EIGV.2d	u	<b>Válvula de bronce con marcado CE para contadores de gas de 2" de diámetro, paso integral, incluso accesorios, juntas, conexiones, certificaciones, enclavamientos, esquemas, ensayos y homologaciones, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>		
	MOOF.8a	0,240 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	4,274
	PIGT.2d	1,000 u	Valv p/contador ø 2"	45,00	45,000
	%	2,000 %	Medios auxiliares	49,27	0,985
		3,000 %	Costes indirectos	50,26	1,510
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>51,77</b>
2.4.2.2	EIGV.4d	u	<b>Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1¼" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).</b>		
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 1ª metal	17,81	2,850
	MOOM11a	0,160 h	Especialista metal	17,84	2,854
	PIGT28d	1,000 u	Llave esfera lat ø1 ¼"	10,73	10,730
	%	10,000 %	Medios auxiliares	16,43	1,643
		3,000 %	Costes indirectos	18,08	0,540
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>18,62</b>
2.4.2.3	NIGV28	u	<b>Electroválvula de corte de gas para accioonamiento NC de diámetro 28 mm.Completamente instalada, conexionada, comprobada y en funcionamiento.</b>		
	MOOM.8a	0,480 h	Oficial 1ª metal	17,81	8,549
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	7,124
	QIGV28a	1,000 u	Electroválvula 28mm	39,03	39,030
	%	2,000 %	Medios auxiliares	54,70	1,094
		3,000 %	Costes indirectos	55,80	1,670
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>57,47</b>

### 2.5 CONTRAINCENDIOS

#### 2.5.1 DETECCIÓN

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5.1.1	EIIL18ab	u	<b>Central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de 1 lazo/bucle ampliable hasta 5 lazos, con capacidad hasta 125 detectores + 125 módulos/pulsadores analógicos, compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, pantalla de cristal líquido de 4x40 caracteres, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS232 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías, 2 salidas de relés vigiladas y 2 salidas de relés libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	2,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	2,400 h	Especialista electricidad	15,05
	PIIL21ab	1,000 u	Ctrl detc incd analog 1 laz ampl	1.666,84
	PIIL.8a	2,000 u	Batería p/ctrl detc incd	21,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.788,90
		3,000 %	Costes indirectos	1.824,68
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.879,42</b>
2.5.1.2	EIIL15ab	u	<b>Detector de incendios óptico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 350 µA y consumo en alarma &lt;11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil para instalaciones en falso techo, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05
	PIIL15a	1,000 u	Cab detc incd analog opt	29,40
	PIIL16a	1,000 u	Zócalo conx detector analógico	20,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	62,78
		3,000 %	Costes indirectos	64,04
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>65,96</b>
2.5.1.3	EIIL16aa	u	<b>Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05
	PIIL18a	1,000 u	Pulsador analog alarma	57,96
	PIIL19a	1,000 u	Zoc base p/pul analog ins sup	2,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	74,02
		3,000 %	Costes indirectos	75,50
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>77,77</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.5.1.4	EIIL.4b	u	<b>Equipo completo de pulsador de disparo rearmable con marcado CE, semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color blanco, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>		
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	7,124
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05	6,020
	PIIL.4b	1,000 u	Pulsador conve dispr	11,30	11,300
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,44	0,489
		3,000 %	Costes indirectos	24,93	0,750
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>25,68</b>
2.5.1.5	EIIL.4c	u	<b>Equipo completo de pulsador de paro rearmable con marcado CE, semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color blanco, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>		
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	7,124
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05	6,020
	PIIL.4c	1,000 u	Pulsador conve paro	11,30	11,300
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,44	0,489
		3,000 %	Costes indirectos	24,93	0,750
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>25,68</b>
2.5.1.6	RIIL10ba	u	<b>Sirena con Flash luminoso modelo RoLP-LX marca Siemens o equivalente, con 32 tonos programables para montaje en pared. Hasta 102 dB. Rango de flash hasta 7,5m con frecuencia seleccionable. Color Rojo, Flash color blanco. Completamente instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,863 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	15,370
	MOOE11a	0,863 h	Especialista electricidad	15,05	12,988
	SIIL11ba	1,000 u	Sir conve acus/opt int alarm	14,82	14,820
	%	2,000 %	Medios auxiliares	43,18	0,864
		3,000 %	Costes indirectos	44,04	1,320
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>45,36</b>
2.5.1.7	NIEB.1bb	m	<b>Tubo flexible corrugado doble capa, no propagador de llama, de diámetro exterior 20 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivacion. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	MOOE.9a	0,028 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	0,493
	MOOA11a	0,028 h	Peón especializado construcción	17,31	0,485
	QIEB.1bb	1,000 m	Tubo flex.corr.doble capa,D=20 mm	0,23	0,230
	QIEB90a	0,400 u	Pequeño material para BT	0,09	0,036
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,24	0,025
		3,000 %	Costes indirectos	1,27	0,040
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>1,31</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5.1.8	NIEC14bbc	m	<b>Cable apantallado RZ1, con conductor de cobre, en manguera de 4x1.5 mm2, de tensión nominal 300/500 V. Con aislamiento exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida y pantalla a base de cinta de aluminio/poliéster con drenaje de CuSn. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>	
	MOOE.8a	0,007 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,007 h	Especialista electricidad	15,05
	QIEC14bbc	1,100 m	Cable Manguera Cu RZ1 4x1.5mm2 300/500 V	1,58
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,97
		3,000 %	Costes indirectos	2,01
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2,07</b>
<b>2.5.2 EXTINCIÓN</b>				
2.5.2.1	EIIA.1aaa	u	<b>Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición vertical, para instalar en superficie, incluso válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 50mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOF.8a	5,600 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	5,600 h	Especialista fontanería	14,10
	PIIA.3aba	1,000 u	Deps polie re ag 12m3 vert sup	1.775,59
	PIFG30g	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø2"	20,66
	PIIA.4a	1,000 u	Va flo p/md niv ag deps ø1 1/2"	142,32
	PICW43b	2,000 u	Intr niv cbl 5 m	12,07
	PUAV.3ccaa	1,000 u	Va mar rosc ø50 di fund palc	83,55
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.224,96
		3,000 %	Costes indirectos	2.269,46
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>2.337,54</b>
2.5.2.2	RIIA.3ad	u	<b>Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 57 mca, a 380 V (3 fases + neutro), completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal diesel autonoma, 1 bomba jockey de 2 CV, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE de 2012, incluso tubo de escape aislado de 5 m de longitud, caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	5,600 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	5,600 h	Especialista fontanería	14,10
	SIIA.1ad	1,000 u	Grupo presión ag 12m3/h 57mca	3.678,04
	PIIA.2a	1,000 u	Caudlmt lec dirt esc 30 m3/h	444,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4.301,46
		3,000 %	Costes indirectos	4.387,49
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>4.519,11</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.5.2.3	EIIB.1bcb	u	<b>Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta de metacrilato con marco de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>		
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	15,370
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	14,10	12,168
	PIIB.1bcb	1,000 u	BIE 25 ab prta mtr 680x650x180	290,00	290,000
	%	2,000 %	Medios auxiliares	317,54	6,351
		3,000 %	Costes indirectos	323,89	9,720
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>333,61</b>
2.5.2.4	EIIA.4bb	u	<b>Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 1¼ " de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.</b>		
	MOOF.8a	0,313 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	5,575
	MOOF11a	0,313 h	Especialista fontanería	14,10	4,413
	PIFC.2bgb	1,000 m	Tb a glv DIN2440 ø1 1/4" 30%acc	17,87	17,870
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,58	0,580
	PRCP10aab	0,024 l	Esmalte martelé brillo col	8,36	0,201
	PRCP.8ebc	0,007 l	Impr sob galv/met no Fe mate col	4,90	0,034
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,67	0,573
		3,000 %	Costes indirectos	29,25	0,880
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>30,13</b>
2.5.2.5	EIIA.4bd	u	<b>Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero galvanizado sin soldadura, de 2 " de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para acero galvanizado de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.</b>		
	MOOF.8a	0,431 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	7,676
	MOOF11a	0,431 h	Especialista fontanería	14,10	6,077
	PIFC.2bib	1,000 m	Tb a glv DIN2440 ø2" 30%acc	26,60	26,600
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,58	0,580
	PRCP10aab	0,038 l	Esmalte martelé brillo col	8,36	0,318
	PRCP.8ebc	0,011 l	Impr sob galv/met no Fe mate col	4,90	0,054
	%	2,000 %	Medios auxiliares	41,31	0,826
		3,000 %	Costes indirectos	42,13	1,260
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>43,39</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5.2.6	EIIE.1be	u	<b>Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>	
	MOOA11a	0,258 h	Peón especializado construcción	17,31
	PIIE.1be	1,000 u	Exti porta polv ABC 6 kg	30,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,49
		3,000 %	Costes indirectos	35,18
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>36,24</b>
2.5.2.7	EIIE.1cd	u	<b>Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>	
	MOOA11a	0,258 h	Peón especializado construcción	17,31
	PIIE.1cd	1,000 u	Exti porta CO2 5 kg	63,68
	%	2,000 %	Medios auxiliares	68,15
		3,000 %	Costes indirectos	69,51
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>71,60</b>
<b>2.5.3 SEÑALETICA</b>				
2.5.3.1	EIIS.1bcab	u	<b>Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, fotoluminiscente, con pictograma serigrafiado, de dimensiones 297x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.</b>	
	MOOA12a	0,028 h	Peón ordinario construcción	16,47
	PIIS.1bcab	1,000 u	Señ PVC 297x297mm ftlumi	10,95
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,41
		3,000 %	Costes indirectos	11,64
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>11,99</b>
2.5.3.2	EIIS.2aba	u	<b>Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.</b>	
	MOOA12a	0,028 h	Peón ordinario construcción	16,47
	PIIS.2aba	1,000 u	Señ PVC 447x447 ftlumi med eva	20,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,24
		3,000 %	Costes indirectos	21,67
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>22,32</b>

### 2.6 SANEAMIENTO

#### 2.6.1 POZOS Y ARQUETAS

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6.1.1	EISA.7bcb	u	<b>Arqueta prefabricada de paso de polipropileno, cuadrada, registrable, de medidas 40x40cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250 mm, con tapa para enlosar y marco de PVC, totalmente instalada.</b>	
	MOOA.8a	0,070 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,070 h	Peón ordinario construcción	16,47
	PISA.9cb	1,000 u	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap enlo	55,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	57,75
		3,000 %	Costes indirectos	58,90
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>60,67</b>
2.6.1.2	EISA.8acb	u	<b>Arqueta a pie de bajante registrable, de medidas interiores 40x40x40 cm, compuesta por cuerpo de polipropileno y marco y tapa de PVC, sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-20/B/20/l, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,376 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,376 h	Peón ordinario construcción	16,47
	PISA.9ca	1,000 u	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap cie	59,38
	PBPC.2abba	0,070 m3	H 20 blanda TM 20 l	44,57
	%	3,000 %	Medios auxiliares	76,06
		3,000 %	Costes indirectos	78,35
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>80,70</b>
<b>2.6.2 TUBERIAS</b>				
2.6.2.1	UICC10bba	m	<b>Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN2 kN/m², para enterrar en zonas sin tránsito rodado. De diámetro nominal 200mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1401. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre solera de hormigón de 15cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+200/10cm. . Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,154 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,210 h	Peón ordinario construcción	16,47
	PBPC15bbb	0,105 m3	HNE-15 blanda TM 20	33,20
	PBRA.1aca	0,050 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	5,65
	PBRG.1ka	0,050 t	Grava caliza 25/40 s/lvd	3,46
	PUCC.4bba	1,050 m	Tubo san PVC SN2 DN200	7,11
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,89
		3,000 %	Costes indirectos	18,24
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>18,79</b>
2.6.2.2	NIST.1hb	m	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 160 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,120 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,320 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	QIST.1hb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø160mm 30%acc	11,16
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	64,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,25
		3,000 %	Costes indirectos	21,68
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>22,33</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6.2.3	NIST.1gb	m	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 125 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,083 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	QIST.1gb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø125mm 30%acc	7,38
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	64,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,92
		3,000 %	Costes indirectos	12,16
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>12,52</b>
2.6.2.4	NIST.1fb	m	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 110 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,083 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	QIST.1fb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 30%acc	6,37
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	64,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,91
		3,000 %	Costes indirectos	11,13
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,46</b>
2.6.2.5	NIST.1eb	m	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 90 mm, y espesor 3,0 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,120 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,480 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	QIST.1eb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø90mm 30%acc	5,58
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	64,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,52
		3,000 %	Costes indirectos	18,89
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>19,46</b>
2.6.2.6	NIST.1cb	m	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 50 mm, y espesor 3,0 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,083 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	QIST.1cb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø50mm 30%acc	2,61
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	64,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,15
		3,000 %	Costes indirectos	7,29
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>7,51</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6.2.7	NIST.1bb	m	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 40 mm, y espesor 3,0 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,083 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	QIST.1bb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 30%acc	2,36
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	64,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,90
		3,000 %	Costes indirectos	7,04
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>7,25</b>
2.6.2.8	NIST.1ab	m	<b>Tubo colgado para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 32 mm, y espesor 3,0 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,083 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,083 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	QIST.1ab	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø32mm 30%acc	1,61
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	64,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,15
		3,000 %	Costes indirectos	6,27
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,46</b>
<b>2.6.3 DESAGUES Y SELLOS</b>				
2.6.3.1	RICA.5aaaa	m	<b>Canal de hormigón polímero para drenaje lineal de superficies. Con bastidor integrado de acero galvanizado y sistema de fijación sin tornillos. De ancho útil 10 cm y altura 15 cm, con pendiente incorporada. Con preformado lateral para salida vertical 100mm. Con reja de cobertura de acero galvanizado, para colocar en zonas con tráfico ligero (cargas de clase A15, según DIN 19.580). Suministrado en tramos de 1 m. Incluso acometida a desagüe a red general.</b>	
	MOOA12a	0,286 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	SUCA.3ab	1,000 m	Canal H polim c/bast acero galv 15cm 30% acc	31,50
	SUCA.5a	1,000 u	Reja clase A15 a galv p/canal H polímero	7,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	47,57
		3,000 %	Costes indirectos	48,52
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>49,98</b>
2.6.3.2	RISS17zz	u	<b>Caldereta y sumidero de EPDM, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de diámetro 110 mm. Incluso con cebolla de protección para cubiertas protegidas pesadas o rejilla de Acero inoxidable en cubiertas planas. Completamente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,272 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	SISA17zz	1,000 u	Caldereta EPDM ø110mm+Reja Cub.Prot	13,01
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,85
		3,000 %	Costes indirectos	18,21
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>18,76</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.6.3.3	RISS13z	u	<b>Desagües y conexión a la red vertical para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC, desde lavavajillas o lavadora, sifón individual.</b>		
	MOOA12a	0,238 h	Peón ordinario construcción	16,47	3,920
	MOOF.8a	0,578 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	10,294
	PISC27aba	6,000 m	Tb PVC eva resid ø40	1,07	6,420
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,63	0,413
		3,000 %	Costes indirectos	21,05	0,630
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>21,68</b>
<b>2.6.4 SANITARIOS</b>					
2.6.4.1	EIFS10aaea	u	<b>Lavabo de 510x395mm bajo encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	7,840
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,47	6,588
	MOOF.8a	0,800 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	14,248
	MOOF11a	0,800 h	Especialista fontanería	14,10	11,280
	PIFS10aaea	1,000 u	Lavabo 510x395mm bj encmr bl	66,63	66,630
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	4,86	4,860
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	1,84	0,920
	%	2,000 %	Medios auxiliares	112,37	2,247
		3,000 %	Costes indirectos	114,61	3,440
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>118,05</b>
2.6.4.2	EIFS.5daaba	u	<b>Plato de ducha acrílico , de dimensiones 90x70cm, acabado blanco/color incluso válvula de desagüe, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	7,840
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,47	6,588
	MOOF.8a	0,400 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	7,124
	MOOF11a	0,400 h	Especialista fontanería	14,10	5,640
	PIFS.5daaba	1,000 u	Plato ducha acrílico 90x70 cm	172,05	172,050
	PISC.1bc	2,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	1,71	3,420
	%	2,000 %	Medios auxiliares	202,66	4,053
		3,000 %	Costes indirectos	206,72	6,200
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>212,92</b>
2.6.4.3	EIFS29gbb	u	<b>Fregadero de acero inoxidable para empotrar, de dimensiones 1000x500mm, con dos cubetas y escurridor, válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.</b>		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	7,840
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,47	6,588
	MOOF.8a	0,800 h	Oficial 1ª fontanería	17,81	14,248
	MOOF11a	0,800 h	Especialista fontanería	14,10	11,280
	PIFS29gbb	1,000 u	Freg a inx emp 1000x500mm 2cub	139,94	139,940
	PISC.1bc	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	1,71	0,855
	%	2,000 %	Medios auxiliares	180,75	3,615
		3,000 %	Costes indirectos	184,37	5,530
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>189,90</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6.4.4	EIFS29aaa	u	<b>Fregadero de acero inoxidable para empotrar, de dimensiones 450x500mm, con una cubeta, válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,800 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,800 h	Especialista fontanería	14,10
	PIFS29aaa	1,000 u	Freg a inx emp 450x500mm 1cub	57,96
	PIFG26ba	1,000 u	Sifón botella ø40mm	1,03
	PISC.1bc	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	1,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares	99,80
		3,000 %	Costes indirectos	101,80
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>104,85</b>
2.6.4.5	EIFS32a	u	<b>Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOF.8a	0,800 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,800 h	Especialista fontanería	14,10
	PIFS32a	1,000 u	Vertedero con reja	143,50
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	5,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	189,16
		3,000 %	Costes indirectos	192,94
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>198,73</b>
2.6.4.6	EIFS14aac	u	<b>Taza inodoro para tanque bajo, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras acetálicas, de gama estándar, con juego de fijación, codo y enchufe de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	17,81
	MOOF11a	0,600 h	Especialista fontanería	14,10
	PIFS14aac	1,000 u	Tz inodoro tanque bajo bl cld est c/asi+tap	60,17
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	5,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	92,86
		3,000 %	Costes indirectos	94,71
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>97,55</b>

### 2.7 INSTALACIONES ESPECIALES

#### 2.7.1 TELECOMUNICACIONES

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.1.1	EIAV20a	u	<b>Vídeo portero completo marca Fermax o equivalente con placa exterior con módulo de telecámara de 18 V (DC) obturador motorizado objetivo proyector de luz progresivo de 50 a 100000 lux blindaje especial módulo base con circuito amplificador caja de empotrar micro y altavoz un pulsador con luz y tarjetero incluso abrepuertas monitor de empotrar de TV-portero con pantalla de 5" con interruptor on/off de abrepuertas y luz exterior control de brillo incorporado en caja de empotrar con módulo de conexión y marco incluso parte proporcional de ayudas de albañilería a empotramiento de conductos de tubo frisado cableado necesario para conexión y puesta en servicio para una distancia media de 30 m. entre placa exterior y unidad interior, verificado.</b>	
	MOOA.8a	0,240 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	0,480 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOE.8a	2,560 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	2,560 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	PBPL.3a	0,040 m3	Pasta de yeso YG	63,25
	PIAT.1am	5,000 m	Manguera tf apant 8x1mm2	0,16
	PIAV10a	1,000 u	Módulo telecámara 18v vidp	393,25
	PIAV11a	1,000 u	Módulo base ext vidp 1pul	105,62
	PIAV17a	1,000 u	Fuente alim vidp 50-60 hz	123,94
	PIAV18a	1,000 u	Abrepuertas sólo durante activ	11,15
	PIAV25bd	31,000 m	Cable manguera 7x25/3x0.5mm2	0,32
	PIEC.3b	5,000 m	Cable paralelo Cu 2x1mm2 300v	0,41
	PIEC.3c	31,000 m	Cable paralelo Cu 2x1.5mm2 300v	0,28
	PIEC17g	31,000 m	Tubo corrugado PVC ø50 mm	0,76
	PIEM.8a	2,000 u	Caja registro cil empotrar ø70mm	1,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	786,79
		3,000 %	Costes indirectos	802,52
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>826,60</b>
2.7.1.2	EIAA.1c	u	<b>Conjunto de elementos en antenas para instalación individual receptora de canales de televisión digital terrestre, VHF-UHF, mástil de hasta 3 m. de altura, cables de vientos, garras, conectores, amplificador con unidad de alimentación incorporado, mezclador homologado, cable coaxial de 75 ohm. Incluso, dos amplificadores de 50 dB, ayudas de albañilería en apertura de rozas por medios mecánicos, limpieza y colocación de tubo frisado retacado y enlucido con pasta de yeso blanco, colocación de cajas y bases de empotrar línea interior bajo tubo frisado y nueve bases de toma, verificaciones y conexionado.</b>	
	MOOA.8a	0,208 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	1,376 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOE.8a	6,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	6,400 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	PIAR.1a	1,000 u	Antena TV, UHF ganancia 12.5dB	18,48
	PBPL.3a	0,018 m3	Pasta de yeso YG	63,25
	PIAR.5b	1,000 m	Mástil de altura 3m	18,40
	PIAR.9a	1,000 u	Cjto accesorios garras conector	7,04
	PIAR.9e	15,000 m	Cable de vientos	0,20
	PIAR11a	450,000 m	Cable coaxial 75ohm protegido	0,42
	PIEC17b	450,000 m	Tubo corrugado PVC ø13 mm	0,22
	PIEM.8a	1,000 u	Caja registro cil empotrar ø70mm	1,00
	PIAR15a	6,000 u	Transformador impedancia	1,42
	PIAR.9fd	1,000 u	Ampcf baja 1 B1/FM-1 BIII-2 UHF	46,79
	PIAR18a	2,000 u	Amplificador multicanal, 50 dB	54,40
	PIAR20b	23,000 u	Toma para empotrar TV-FM-FI	7,34
	PIAR23a	23,000 u	Distribuidor 2salidas inst indiv	5,89
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1.058,89
		3,000 %	Costes indirectos	1.069,48
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.101,56</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.7.1.3	GIEA10ebbb	u	<b>Conducción de cables en zanja, compuesta por 4 tubos de PE doble pared, incluso cintas de atención al cable.</b>		
	MOOA.8a	0,288 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	5,645
	QIEB27b	4,000 m	Tubo PE-AD D=50 mm para enterrar	0,88	3,520
	QIEA80a	4,000 m	Cinta de atención al cable	0,08	0,320
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,49	0,190
		3,000 %	Costes indirectos	9,68	0,290
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>9,97</b>
2.7.1.4	GIEB10bf	m	<b>Tubo rígido blindado enchufable de PVC, no propagador de llama, de diámetro exterior 50 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Grado de protección 7. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	QIEB10bf	1,000 m	Tubo rígido PVC enchuf,D=50 mm	2,88	2,880
	QIEB90a	3,596 u	Pequeño material para BT	0,09	0,324
	MOOE.9a	0,118 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	2,078
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,28	0,106
		3,000 %	Costes indirectos	5,39	0,160
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>5,55</b>
2.7.1.5	EIAD.2ba	u	<b>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales de cristal de seguridad, con cerradura de seguridad, batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOL.8a	0,600 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58	9,948
	MOOL.9a	0,600 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,56	9,936
	PIAD.2ba	1,000 u	Armario rack 19" 15u 500x600mm	371,46	371,460
	PIAD11a	1,000 u	Batería 6 enchufes	32,80	32,800
	%	2,000 %	Medios auxiliares	424,14	8,483
		3,000 %	Costes indirectos	432,63	12,980
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>445,61</b>
2.7.1.6	EIAT.6a	u	<b>Armario de enlace para telefonía de 110x70 cm. incluso colocación, conexión y ayudas de albañilería, según NTE/IAT-12.</b>		
	MOOA.9a	0,400 h	Oficial 2ª construcción	19,45	7,780
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	16,47	6,588
	MOOE.8a	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	7,124
	MOOE11a	0,400 h	Especialista electricidad	15,05	6,020
	PIAT.6aa	1,000 u	Armario enlace 110x70cm p/uf	46,10	46,100
	%	2,000 %	Medios auxiliares	73,61	1,472
		3,000 %	Costes indirectos	75,08	2,250
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>77,33</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.7.1.7	EIAT.5bz	u	<b>Instalación de central telefónica digital para 4 líneas externas/20 extensiones interiores, modelo DKDA MILLENIUM IZ108 o equivalente. Configuración modular para su posible ampliación y compatible con el sistema IBERCOM de la Generalitat Valenciana. 2 accesos básicos para conexión de líneas exteriores tipo RDSI, 16 extensiones analógicas, 4 extensiones digitales. Configuración de servicios programables, identificación de llamadas entrantes, supresión de identificación de llamada, registro de llamadas, llamada en espera, desvíos, posibilidad de mensajes del sistema, captura de llamadas, bloqueos de teléfono. Posibilidad de extensiones DECT, selección directa de extensiones, conferencia entre varias extensiones, conexión de interfono, control de puertas, sistema día/noche, etc. Incluso ubicación, conexión y pruebas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.</b>		
	MOOL.8a	3,200 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58	53,056
	PIAT.5bz	1,000 u	Central tf 4 lin/20 exts	2.691,65	2.691,650
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.744,71	54,894
		3,000 %	Costes indirectos	2.799,60	83,990
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>2.883,59</b>
2.7.1.8	GIT115b	u	<b>Router ADSL 3COM o equivalente, apto para velocidad máxima de recepción de datos: 2 Mbps. Velocidad máxima de envío de datos: 300 Kbps. Completamente instalado y comprobado.</b>		
	MOOE.9a	0,800 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	14,088
	MOOE.8a	0,800 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	14,248
	QIT115b	1,000 u	Router ADSL 2Mbps	201,57	201,570
	%	2,000 %	Medios auxiliares	229,91	4,598
		3,000 %	Costes indirectos	234,50	7,040
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>241,54</b>
2.7.1.9	GIT112cz	u	<b>SWITCH 3COM SuperSTACK3 para 48 puestos o equivalente, para rack 19". Con módulo para conexión de fibra óptica y SFP. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.9a	0,480 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	8,453
	MOOE.8a	0,480 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	8,549
	QIT112cz	1,000 u	SWITCH 3COM STACK3 48P	1.770,09	1.770,090
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.787,09	35,742
		3,000 %	Costes indirectos	1.822,83	54,680
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>1.877,51</b>
2.7.1.10	EIAD.3dbag	u	<b>Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 48 tomas de categoría 6 y tipo RJ45, con la conexión de 48 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexionado de 48 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.</b>		
	MOOL.8a	2,800 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58	46,424
	PIAD.3dbag	1,000 u	Pnl parcheo 48 tom RJ45 ctg6	458,62	458,620
	%	2,000 %	Medios auxiliares	505,04	10,101
		3,000 %	Costes indirectos	515,15	15,450
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>530,60</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.7.1.11	EIAD.6aba	u	<b>Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOL.9a	0,064 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,56	1,060
	PIAD.6aba	1,000 u	Latiguillo UTP lg 1m ctg 6	9,16	9,160
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,22	0,204
		3,000 %	Costes indirectos	10,42	0,310
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>10,73</b>
2.7.1.12	EIAD.9a	u	<b>Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.</b>		
	MOOL.9a	0,064 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,56	1,060
	PIAD.9a	1,000 u	Pasacables horizontal	14,76	14,760
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,82	0,316
		3,000 %	Costes indirectos	16,14	0,480
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>16,62</b>
2.7.1.13	GIEB.1bc	m	<b>Tubo flexible corrugado doble capa, no propagador de llama, de diámetro exterior 25 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	MOOE.9a	0,016 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	0,282
	MOOA11a	0,016 h	Peón especializado construcción	17,31	0,277
	QIEB.1bc	1,050 m	Tubo flex.corr.doble capa,D=25 mm	0,36	0,378
	QIEB90a	0,610 u	Pequeño material para BT	0,09	0,055
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,99	0,020
		3,000 %	Costes indirectos	1,01	0,030
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>1,04</b>
2.7.1.14	EIAD.4bba	m	<b>Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOL.8a	0,016 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58	0,265
	MOOL.9a	0,016 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,56	0,265
	PIAD.4bba	1,000 m	Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre	0,62	0,620
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,15	0,023
		3,000 %	Costes indirectos	1,17	0,040
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>1,21</b>
2.7.1.15	GIEB16e	m	<b>Tubo de acero galvanizado de diámetro nominal 40 mm y un grado de protección mecánica 9, soportado sobre paramento, para canalización eléctrica de superficie, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluso parte proporcional de elementos de anclaje y sujeción. Completamente colocado y SIN cablear.</b>		
	QIEB16e	1,000 m	Tubo metálico para instalación eléctrica. D=40 mm	3,93	3,930
	QIEB90a	2,987 u	Pequeño material para BT	0,09	0,269
	MOOE.9a	0,241 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	4,244
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,44	0,169
		3,000 %	Costes indirectos	8,61	0,260
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>8,87</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.1.16	EIAD11bb	u	<b>Certificación y comprobación de hasta 120 enlaces de categoría 6, según la norma ISO/IEC 11801 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.</b>	
	MOOL.8a	8,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58
	MOOL.9a	8,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	265,12
		3,000 %	Costes indirectos	270,42
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>278,53</b>
<b>2.7.2 CONTRAINTRUSIÓN Y CCTV</b>				
2.7.2.1	EIPR.3az	u	<b>Central de alarma con 8 zonas en la unidad central expandible hasta 48 zonas, totalmente programables eléctrica y funcionalmente. Hasta 49 salidas, también programables. Hasta 7 teclados de control, con varios modelos. Ampliación cableada multiplexada y/o vía radio (estándar de 433 MHz o SiRoute™, bidireccional de 868 MHz y altas prestaciones). Bus único de expansión (E-BUS), con topología libre (todas las ramificaciones necesarias) y posible riesgo eléctrico distribuido mediante aisladores. 6 particiones con 6 espacios posibles por partición. Hasta 36 subsistemas independientemente controlados desde teclados o llaves. Función automática de test periódico de detectores sísmicos. Comunicación a CRA vía RTB, RDSI y/o GSM, con protocolos estándar. 50 códigos de usuario con total flexibilidad en la capacidad de acceso al sistema de cada uno de ellos. Funciones de verificación de alarmas mediante métodos técnicos internos y/o audio desde la CRA. Posibilidad de software bidireccional Sylcom bajo Windows®, de altas prestaciones. Gran autonomía en ausencia de red de c.a. Batería de hasta 17 Ah. Registro de las últimas 500 incidencias, con fecha y hora. Caja de la unidad central metálica 303(a) x 400(al) x 87,5(f) mm. Temperatura de servicio - 10 a + 55 °C. Peso, sin batería 5,5 Kg. Protección ambiental IP30. Alimentación 230 V CA +/- 10%, 50 Hz. Salida de la fuente 1,4 A a 13,8 Vcc. Consumo mín. 65 mA y máx. 210 mA. Modelo Sintony 220 SI221ES de Siemens o equivalente. Con su fuente de alimentación. Completamente instalada, conexionada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	1,200 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	1,200 h	Especialista electricidad	15,05
	PIPR.6az	1,000 u	Central robo 8 zonas	306,35
	%	2,000 %	Medios auxiliares	345,78
		3,000 %	Costes indirectos	352,70
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>363,28</b>
2.7.2.2	GISR75a	u	<b>Transmisor universal GSM/voz y SMS con batería. Instalado, conexionado al sistema y en funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,960 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58
	MOOL.9a	0,960 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,56
	COMII	1,000 ud	Transmisor universal GSM	239,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	270,82
		3,000 %	Costes indirectos	276,23
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>284,52</b>
2.7.2.3	EIPR.4a	u	<b>Sirena autoprotegida de gran potencia autoalimentada instalación exterior formato reducido.</b>	
	MOOE.8a	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE11a	0,192 h	Especialista electricidad	15,05
	PIPR.8a	1,000 u	Sirena autoprotegida	64,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	70,53
		3,000 %	Costes indirectos	71,94
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>74,10</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.7.2.4	EIPR.4b	u	<b>Sirena interior 12 w, autoalimentada.</b>		
	MOOE.8a	0,192 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	3,420
	MOOE11a	0,192 h	Especialista electricidad	15,05	2,890
	PIPR.8c	1,000 u	Sirena int 12w autoalimentada	40,81	40,810
	%	2,000 %	Medios auxiliares	47,12	0,942
		3,000 %	Costes indirectos	48,06	1,440
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>49,50</b>
2.7.2.5	EIPR.1bb	u	<b>Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. Marca Siemens-Cerverus o equivalente, de cobertura en ángulo de 90º, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Completamente instalado, comprobado y en funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,160 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	2,850
	MOOE11a	0,160 h	Especialista electricidad	15,05	2,408
	PIPR.4az	1,000 u	Detector vol infr sop móvil	71,80	71,800
	%	2,000 %	Medios auxiliares	77,06	1,541
		3,000 %	Costes indirectos	78,60	2,360
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>80,96</b>
2.7.2.6	GIEC30bab	m	<b>Cable apantallado para sistemas de seguridad contra intrusión, con conductor de cobre, en manguera de 4x0.22mm2 + 2x0.75mm2, de tensión nominal 300/500 V. Con cubierta de poliolefina y aislamiento exento de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida. Pantalla a base de cinta de aluminio/poliéster con drenaje de CuSn de 0.25 mm2. Incluso colocación y parte proporcional de sobrantes y conexiones.</b>		
	MOOE.8a	0,016 h	Oficial 1ª electricista.	17,81	0,285
	MOOE11a	0,016 h	Especialista electricidad	15,05	0,241
	QIEC12bab	1,100 u	Cable Manguera Cu 4x0.22mm2 + 2x0.75mm2, apantallado, 300/500 V	0,42	0,462
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,99	0,020
		3,000 %	Costes indirectos	1,01	0,030
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>1,04</b>
2.7.2.7	GIEB.1ab	m	<b>Tubo flexible corrugado normal, no propagador de llama, de diámetro exterior 20 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>		
	MOOE.9a	0,035 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61	0,616
	MOOA11a	0,035 h	Peón especializado construcción	17,31	0,606
	QIEB.1ab	1,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=20 mm	0,14	0,140
	QIEB90a	0,400 u	Pequeño material para BT	0,09	0,036
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,40	0,028
		3,000 %	Costes indirectos	1,43	0,040
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>1,47</b>
			<b>2.7.3 MEGAFONIA</b>		
2.7.3.1	EIAS.1a	u	<b>Reproductor de CD marca optimus o equivalente para sobremesa, conexión a amplificador o mezclador mediante 2 metros de cable de 2 pares y conectores RCA en ambos extremos, soldado de conectores "in situ" e incluso embriado del cable, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOL.8a	0,120 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58	1,990
	PIAS.1a	1,000 u	Reproductor CD profesional	313,70	313,700
	PIAS22a	4,000 u	Conector RCA macho aéreo	0,60	2,400
	PIAS18b	2,000 m	Cable audio balanceado 2 pares	1,12	2,240
	%	2,000 %	Medios auxiliares	320,33	6,407
		3,000 %	Costes indirectos	326,74	9,800
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>336,54</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.3.2	EIAS.5a	u	<b>Receptor FM/AM marca optimus o equivalente de instalación en sobremesa, conexión a amplificador o mezclador mediante cable de 2 pares y conector RCA en ambos extremos, audio mono, soldado de conectores "in situ" e incluso embriado de cables, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,120 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58
	PIAS.5a	1,000 u	Receptor FM/AM	111,24
	PIAS22a	4,000 u	Conector RCA macho aéreo	0,60
	PIAS18b	2,000 m	Cable audio balanceado 2 pares	1,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares	117,87
		3,000 %	Costes indirectos	120,23
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>123,84</b>
2.7.3.3	EIAS15b	u	<b>Instalación de pupitre microfónico marca optimus o equivalente para avisos, capaz de seleccionar 6 zonas, con prioridad de palabra, gong seleccionable y función de cambio de clase incorporado. Incluso conexionado. Completamente instalado y comprobado.</b>	
	MOOL.8a	0,120 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58
	PIAS15b	1,000 u	Pupitre microfónico c/gong c/6 z	302,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	304,59
		3,000 %	Costes indirectos	310,68
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>320,00</b>
2.7.3.4	EIAS17aa	m	<b>Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5mm2, libre de oxígeno y halógenos. Incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOE.9a	0,022 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOE.8a	0,022 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	PIAS17a	1,000 m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,20
		3,000 %	Costes indirectos	1,22
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,26</b>
2.7.3.5	GIEB.1aa	m	<b>Tubo flexible corrugado normal, no propagador de llama, de diámetro exterior 16 mm, UNE EN 50.086 y UNE EN 60.423, preparado para alojar conductores eléctricos. Incluso parte proporcional de cajas de derivación. Totalmente montado y colocado sin cablear.</b>	
	QIEB.1aa	1,000 m	Tubo flex.corr.normal,D=16 mm	0,10
	QIEB90a	0,190 u	Pequeño material para BT	0,09
	MOOE.9a	0,034 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOA11a	0,034 h	Peón especializado construcción	17,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,31
		3,000 %	Costes indirectos	1,33
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,37</b>
2.7.3.6	EIAS.6baaz	u	<b>Altavoz para empotrar en techo de 2,5" Marca Optimus modelo A-252ATM o equivalente, para línea de 100 V y con una potencia RMS de 6 W. Incorpora una toma de potencia intermedia de 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 87 dB y presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 94 dB. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Sistema de montaje de empotrado rápido por muelles. Acabado metálico en color blanco (RAL 9016) con rejilla circular también metálica de 100 mm de diámetro. Incluso conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA11a	0,120 h	Peón especializado construcción	17,31
	MOOL.8a	0,120 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58
	PIAS.6baa	1,000 u	Altavoz techo lin 100V 2,5" 6W	18,55
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,62
		3,000 %	Costes indirectos	23,07
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>23,76</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.3.7	EIAS.8bad	u	<b>Instalación de proyector acústico circular para exteriores marca optimus o equivalente construido en ABS o aluminio, con transformador de línea de 100V, potencia máxima RMS de 20 W en línea de 100V, con anclaje universal de aluminio para pared o techo así como varias tomas para seleccionar la potencia más adecuada a la instalación e incluso la instalación en pared, conexión del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.9a	0,240 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,56
	PIAS.8ba	1,000 u	Proyector acus lin 100V 20W	73,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	77,35
		3,000 %	Costes indirectos	78,90
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>81,27</b>
2.7.3.8	EIAS12dabz	u	<b>Instalación de amplificador en rack con línea de 100 V, monocanal, con una potencia RMS de 240 W, emisión de mensajes digitalizados, capacidad hasta 5 zonas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,160 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,58
	PIAS12da	1,000 u	Amplificador lin 100V 240W	954,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	957,15
		3,000 %	Costes indirectos	976,30
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.005,59</b>
<b>2.7.4 PARARRAYOS</b>				
2.7.4.1	EIPP.1a	u	<b>Pararrayos con doble dispositivo de cebado, tiempo de avance en el cebado de 34 microsegundos, aislamiento entre sus armaduras superior al 95% en condiciones de lluvia, fabricado íntegramente en acero inoxidable AISI-316, sin fuente de alimentación artificial, con un radio de protección de 90 metros (Nivel III), Marca Aplicaciones tecnologías o equivalente o equivalente. Incluido certificado de cumplimiento de las Normas UNE 21 186 y NF C 17-102. Completo. Totalmente instalado y conexasiónado.</b>	
	MOOA.9a	0,696 h	Oficial 2ª construccion	19,45
	MOOA12a	0,696 h	Peón ordinario construcción	16,47
	MOOE.8a	0,464 h	Oficial 1ª electricista.	17,81
	MOOE.9a	0,464 16.	Oficial 2ª electricidad	17,61
	MOOE11a	0,464 h	Especialista electricidad	15,05
	MOOM.8a	1,856 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM.9a	1,856 h	Oficial 2ª metal	16,56
	PIPP.3az	1,000 u	Pararrayos dispositivo de Cebado 90 m N3	1.964,88
	PIPP.4a	0,150 u	Elemento de anclaje completo	21,92
		3,000 %	Costes indirectos	2.080,38
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>2.142,79</b>
2.7.4.2	EIPP99j	m	<b>Torreta de 5 m para soporte de pararrayos instalado en muro o terraza fabricado en hierro galvanizado en caliente mediante celosia, terminado en diámetro 1 1/2". Incluida pieza de adaptación de latón para unión entre pararrayos, mástil de 1 1/2" y cable de bajada. Completamente colocado y comprobado.</b>	
	MOOM.8a	1,392 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM.9a	1,392 h	Oficial 2ª metal	16,56
	MOOE11a	0,464 h	Especialista electricidad	15,05
	PIPP.4a	0,150 u	Elemento de anclaje completo	21,92
	PIPP99j	1,000 u	Torreta 5 m	303,07
		3,000 %	Costes indirectos	361,19
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>372,03</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.7.4.3	EIPP99b	u	<b>Contador de rayos para registro de los impactos recibidos por el sistema de protección frente al rayo. Marca Cirprotec o equivalente. Completamente instalado, conexionado y comprobado.</b>			
	MOOE.8a	0,464 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		8,264
	MOOE11a	0,464 h	Especialista electricidad	15,05		6,983
	PIPP99j	1,000 u	Torreta 5 m	303,07		303,070
		3,000 %	Costes indirectos	318,32		9,550
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>327,87</b>
2.7.4.4	EIPP99c	u	<b>Protector mástil-antena para la puesta a tierra instantánea del mástil de la antena en el caso de la caída de un rayo, permaneciendo aislado en condiciones normales. Completamente instalado, conexionado y comprobado.</b>			
	MOOE.8a	0,464 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		8,264
	MOOE11a	0,464 h	Especialista electricidad	15,05		6,983
	MOOM.9a	0,464 h	Oficial 2ª metal	16,56		7,684
	PIPP99c	1,000 u	Protector Mastil Antena	75,45		75,450
		3,000 %	Costes indirectos	98,38		2,950
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>101,33</b>
2.7.4.5	EIPP.2a	m	<b>Red conductora formada por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso junta de unión y p.p. de sujeción y piezas especiales cada 80 cm para fijación a cumbrera y faldón. Completamente colocado y conexionado a arqueta.</b>			
	MOOA.9a	0,184 h	Oficial 2ª construcción	19,45		3,579
	MOOA12a	0,184 h	Peón ordinario construcción	16,47		3,030
	MOOE.8a	0,096 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		1,710
	MOOE11a	0,096 h	Especialista electricidad	15,05		1,445
	PIEC.5d	1,000 m	Cable desnudo Cu recocado 50mm2	1,76		1,760
	QIPP12b	0,002 u	Junta de unión 50mm2	25,60		0,051
		3,000 %	Costes indirectos	11,58		0,350
<b>Precio total redondeado por m .....</b>						<b>11,93</b>
2.7.4.6	EIER10a	u	<b>Conducción de puesta a tierra para pararrayos PDC enterrada a una profundidad mínima de 80cm instalada con conductor de pletina cobre estañado de 30x2mm, tres arquetas, tres puentes de comprobación, tres electrodos dinámicos y tres bidones de gel conductor, además de la unión de la toma de tierra general con la bajada, incluso excavación y relleno, construida según DB SUA-8, medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica. Sólo incluye la instalación eléctrica.</b>			
	MOOE.8a	4,000 h	Oficial 1ª electricista.	17,81		71,240
	MOOE10a	4,000 h	Oficial 3ª electricidad	14,14		56,560
	PIPP.6a	20,000 m	Conductor pletina cobre	12,20		244,000
	PIPP16a	4,000 u	Arq registro	71,32		285,280
	PIPP17a	3,000 u	Pnte comprob y equipotenc	36,72		110,160
	PIPP18a	3,000 u	Electd dinámico	106,08		318,240
	PIPP19a	3,000 u	Gel toma tierra	51,41		154,230
	PIPP20a	1,000 u	Vía chispas tomas tierra	116,36		116,360
	PIPP15a	1,000 u	Conx en cruz	15,95		15,950
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.372,02		27,440
		3,000 %	Costes indirectos	1.399,46		41,980
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>1.441,44</b>

### 2.7.5 CÁMARAS FRIGORÍFICAS



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.5.1	NICF.1za	m	<b>Cámara frigorífica montada con panel rígido de espuma de polisiciuranato, revestido por las dos caras con aluminio gofrado de 60 micras, de dimensiones 3000x1200mm y 20mm de espesor, con una densidad de 40 kg/m3 y una conductividad térmica de 0.018 kcal/hm°C, para conductos de aire acondicionado. Con unidad compacta acondicionadora horizontal tipo acondicionador de frío con marcado CE y una potencia nominal frigorífica de 5.6 kW, etiquetada según Real Decreto 142/2003 y conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.11 del RITE y en la norma UNE-EN 14511. Toltalmente instalada, conexionada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	MOOM.8a	6,400 h	Oficial 1ª metal	17,81
	MOOM12a	6,400 h	Peon Metal	14,18
	PICA.7b	28,000 m2	Panel rígido PIR 40 kg/m3	10,33
	PICA.2a	1,000 u	Cjto db lin prcrg 2m 16200frig/h	125,62
	PICA.5b	1,000 u	Cjto mat ins consl medn 480x450	41,46
	PICU.9a	1,000 u	Ud compc acond frío hrz 5.6kW	1.994,31
	%	3,000 %	Medios auxiliares	2.655,37
		3,000 %	Costes indirectos	2.735,03
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2.817,08</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 GESTION DE RESIDUOS</b>				
3.1	GTA010	m <sup>3</sup>	<p><b>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno 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 una distancia no limitada, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.</b></p> <p><b>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</b></p>	
	GGER.1aj	1,000 u	Canon de vertido residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. Todo ello según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados a nivel nacional, así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	0,86 0,860
	mq04cab050	0,110 h	Camión basculante de 20 t. de carga.	27,03
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,83
		3,000 %	Costes indirectos	3,91
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>4,03</b>
3.2	gr001	m <sup>3</sup>	<p><b>Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el contenedor o camión correspondientes según R.D. 105/2008.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p>	
	MOOA12a	0,130 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,14
		3,000 %	Costes indirectos	2,18
<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>2,25</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3	gr002	m <sup>3</sup>	<p><b>Transporte con camión de residuos inertes de residuos inertes de ladrillos, tejas, materiales cerámicos, metales, vidrio, plástico y papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, incluido canon de vertido residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. Todo ello según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados a nivel nacional, así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.</b></p> <p><b>Considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. Incluso coste del vertido.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p>	
	GGER.1aj	1,000 u	Canon de vertido residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. Todo ello según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados a nivel nacional, así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	0,86
	mq04cap020aaa	0,150 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m <sup>3</sup> y 2 ejes.	21,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,17
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>4,30</b>
3.4	Costesgestion	ud	<b>Costes de gestión, administrativos, portes... según estudio de gestion de residuos.</b>	
	grss	1,000 ud	costes de gestion	788,40
		3,000 %	Costes indirectos	788,40
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>812,05</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>4 CONTROL DE CALIDAD</b>				
4.1	CC01	Ud	<p><b>Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b></p>	
		3,000 %	<p>Sin descomposición</p> <p>Costes indirectos</p>	<p>2.000,00</p> <p>60,000</p>
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>2.060,00</b>
4.2	XRF010	Ud	<p><b>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, realizada una vez ejecutada la hoja exterior del cerramiento y antes de colocar el aislamiento, mediante simulación de lluvia sobre una superficie de 3 m de anchura aproximadamente y altura correspondiente a la distancia entre forjados. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</b></p> <p><b>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt49prs020	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una zona de fachada, mediante simulación de lluvia, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	174,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares	174,61
		3,000 %	Costes indirectos	178,10
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>183,44</b>
4.3	XRF020	Ud	<p><b>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, realizada una vez ejecutado el cerramiento de fachada y antes de colocar la pintura o el acabado interior del cerramiento, mediante simulación de lluvia sobre la carpintería y una parte del cerramiento perimetral a la misma. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</b></p> <p><b>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt49prs030	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	174,61
	%	2,000 %	Medios auxiliares	174,61
		3,000 %	Costes indirectos	178,10
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>183,44</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4	XRQ010	<b>Ud</b>	<b>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m<sup>2</sup> de superficie mediante inundación de toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt49prs010ad	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana de hasta 100 m <sup>2</sup> de superficie, mediante inundación, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	252,59      252,590
	%	2,000 %	Medios auxiliares	252,59      5,052
		3,000 %	Costes indirectos	257,64      7,730
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>265,37</b>
4.5	XRI080	<b>Ud</b>	<b>Prueba de servicio final a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de un grupo de instalaciones particulares junto con la instalación general de suministro de agua de la que dependen, en condiciones de simultaneidad. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt49prs040	1,000 Ud	Prueba de servicio final para comprobar el correcto funcionamiento de la red interior de suministro de agua en condiciones de simultaneidad, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	283,96      283,960
	%	2,000 %	Medios auxiliares	283,96      5,679
		3,000 %	Costes indirectos	289,64      8,690
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>298,33</b>
4.6	XRI130	<b>Ud</b>	<b>Prueba de servicio parcial a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de los tramos no enterrados de la red interior de evacuación de aguas que concentra la evacuación en una única conducción horizontal, mediante prueba hidráulica. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt49prs090a	1,000 Ud	Prueba de servicio parcial para comprobar la estanqueidad de los tramos no enterrados de la red interior de evacuación de aguas, mediante prueba hidráulica, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	207,27      207,270
	%	2,000 %	Medios auxiliares	207,27      4,145
		3,000 %	Costes indirectos	211,42      6,340
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>217,76</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>5 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>5.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
5.1.1	PI001	UD	<b>Casco de seguridad, con arnés de adaptación, en material resistente al impacto,</b>		
	MSPC.1a	1,000 u	Casco seguridad	0,82	0,820
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,82	0,008
		3,000 %	Costes indirectos	0,83	0,020
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>0,85</b>
5.1.2	PI002	UD	<b>Mono trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.</b>		
	MSPR.2a	1,000 u	Mono trabajo 1pieza	5,35	5,350
	%	1,000 %	Medios auxiliares	5,35	0,054
		3,000 %	Costes indirectos	5,40	0,160
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>5,56</b>
5.1.3	PI005	UD	<b>Par de Manopla de cuero, cumpliendo normativa vigente.</b>		
	MSPE.3a	1,000 u	Manopla cuero	0,50	0,500
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,50	0,005
		3,000 %	Costes indirectos	0,51	0,020
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>0,53</b>
5.1.4	PI006	UD	<b>Par de guantes anticorte, cumpliendo normativa vigente.</b>		
	P26050	1,000 UD	Par de guantes anticorte	0,85	0,850
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,85	0,009
		3,000 %	Costes indirectos	0,86	0,030
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>0,89</b>
5.1.5	PI008	UD	<b>Par de guantes goma finos, cumpliendo normativa vigente.</b>		
	P26060	1,000 UD	Par de guantes goma finos	0,45	0,450
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,45	0,005
		3,000 %	Costes indirectos	0,46	0,010
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>0,47</b>
5.1.6	PI010	UD	<b>Par de botas de seguridad, cumpliendo la normativa vigente</b>		
	P26080	1,000 UD	Par de botas de seguridad	7,82	7,820
	%	1,000 %	Medios auxiliares	7,82	0,078
		3,000 %	Costes indirectos	7,90	0,240
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>8,14</b>
5.1.7	E34080	UD	<b>UD.PAR DE BOTAS IMPERMEABLES, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>		
	P26070	1,000 UD	PAR BOTAS IMPERMEABLES	3,76	3,760
		3,000 %	Costes indirectos	3,76	0,110
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>3,87</b>
5.1.8	PI017	UD	<b>Cinturón de seguridad tipo arnes para caídas.</b>		
	P26125	1,000 UD	Cinturon de seguridad tipo arnes	17,75	17,750
	%	1,000 %	Medios auxiliares	17,75	0,178
		3,000 %	Costes indirectos	17,93	0,540
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>18,47</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.1.9	SPIX15	UD	<b>Dispositivo anticaída con bloqueo automático con una línea de anclaje flexible, según UNE-EN 353-2 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>		
	MPIX15a	0,200 u	Disptv anticaídas ancl flexible	65,80	13,160
	%	1,000 %	Medios auxiliares	13,16	0,132
		3,000 %	Costes indirectos	13,29	0,400
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>13,69</b>
5.1.10	PI018	UD	<b>Gafas protectoras con cristales incoloros, marcado CE.</b>		
	MSPA.5d	1,000 u	Gafas protectoras	1,75	1,750
	%	1,000 %	Medios auxiliares	1,75	0,018
		3,000 %	Costes indirectos	1,77	0,050
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>1,82</b>
5.1.11	E34030	UD	<b>UD. PAR DE GUANTES SOLDADOR, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>		
	P26040	1,000 UD	PAR DE GUANTES SOLDADOR	2,45	2,450
		3,000 %	Costes indirectos	2,45	0,070
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>2,52</b>
5.1.12	E34090	UD	<b>UD. PAR POLAINAS SOLDADOR, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>		
	P26085	1,000 UD	PAR POLAINAS SOLDADOR	2,02	2,020
		3,000 %	Costes indirectos	2,02	0,060
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>2,08</b>
5.1.13	E34095	UD	<b>UD. PAR MANGUITOS SOLDADOR, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>		
	P26065	1,000 UD	PAR MANGUITOS SOLDADOR	1,60	1,600
		3,000 %	Costes indirectos	1,60	0,050
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>1,65</b>
5.1.14	E34100	UD	<b>UD. MANDIL CUERO PARA SOLDADOR, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>		
	P26090	1,000 UD	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	4,60	4,600
		3,000 %	Costes indirectos	4,60	0,140
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>4,74</b>
5.1.15	E34105	UD	<b>UD.PANTALLA SOLDADOR AUTOGENA, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>		
	P26100	1,000 UD	PANTALLA SOLDADOR AUTOGENA	3,15	3,150
		3,000 %	Costes indirectos	3,15	0,090
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>3,24</b>
5.1.16	E34110	UD	<b>UD.PANTALLA SOLDADOR ELECTRICO, CUMPLIENDO NORMATIVA VIGENTE.</b>		
	P26110	1,000 UD	PANTALLA SOLADOR ELECTRICO	4,60	4,600
		3,000 %	Costes indirectos	4,60	0,140
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>		<b>4,74</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.17	PI019	<b>UD</b>	<b>Mascarilla antipolvo de papel.</b>	
	MSPA.8a	1,000 u	Mascarilla a-polvo papel	0,05
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,001
		3,000 %	Costes indirectos	0,000
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>	<b>0,05</b>
5.1.18	PI020	<b>UD</b>	<b>Auriculares protectores de oídos., cumpliendo la normativa vigente</b>	
	MSPA.6a	1,000 u	Auriculares protectores	1,67
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,017
		3,000 %	Costes indirectos	0,050
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>	<b>1,74</b>
<b>5.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
5.2.1	PC001	<b>ML</b>	<b>Valla autonoma metalica de 2,5 metros de altura compuesta por modulos con bastidor tubular metalico y montantes verticales anclados a bases prefabricadas de hormigon. incluso parte proporcional de modulos practicables en formacion de puertas de acceso al recinto. para delimitacion del ambito de actuación y protección de peatonas, colocada.amortizable en dos usos.</b>	
	P262000	1,000 ml	Valla proteccion recinto	8,97
	MOOA11a	0,012 h	Peón especializado construcción	0,208
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,092
		3,000 %	Costes indirectos	0,280
			<b>Precio total redondeado por ML .....</b>	<b>9,55</b>
5.2.2	PC020	<b>UD</b>	<b>cartel indicativo de cualquier riesgo, sin soporte metálico, cumpliendo normativa vigente, incluso colocación, para un solo uso</b>	
	P26185	1,000 UD	Cartel indicativo riesgo	1,50
	MOOA11a	0,027 h	Peón especializado construcción	0,467
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,020
		3,000 %	Costes indirectos	0,060
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>	<b>2,05</b>
5.2.3	PC021	<b>ML</b>	<b>Cordón de balizamiento reflectante para una sola puesta, cumpliendo la normativa vigente, incluida colocación y desmontaje.</b>	
	P26205	1,000 ML	Cordón de Balizamiento	0,05
	MOOA11a	0,028 h	Peón especializado construcción	0,485
	%	1,000 %	Medios auxiliares	0,005
		3,000 %	Costes indirectos	0,020
			<b>Precio total redondeado por ML .....</b>	<b>0,56</b>
5.2.4	E341780	<b>M2</b>	<b>M2. CUAJADA DE TABLONES PARA PROTECCION DE HUECOS HORIZONTALES DE FORJADO A BASE DE: ENTABLADO HORIZONTAL CON TABLA DE PINO DE 3 CMTS. DE ESPESOR Y TABLON DE PINO DE 20x7 CMTS. EMPLEANDO MADERA DE PRIMERA PUESTA.</b>	
	P18005	0,500 M2	TABLA PINO ESPESOR 3 CMTS.	1,05
	P26240	0,500 ML	TABLON 200X70 MM PINO	2,80
	MOOA.8a	0,028 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA11a	0,056 h	Peón especializado construcción	0,969
		3,000 %	Costes indirectos	0,100
			<b>Precio total redondeado por M2 .....</b>	<b>3,54</b>



## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.5	E34180	ML	<b>ML. RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE FORJADO, COMPUESTA POR: PESCANTES METALICOS TIPO HORCA DE 8 MTS. DE ALTURA, PARA 40 PUESTAS DE AMORTIZACION (CADA 4 MTS APROX.), RED DE 10 MTS. DE ALTURA DE POLIAMIDA DE HILO DE 4 MM. Y MALLA DE 75X75 MM., INCLUIDA CUERDA DE UNION PAÑOS DE RED Y DE RED A FORJADO, PARA 20 PUESTAS DE AMORTIZACION (1,20 MT/ML FORJADO), ANCLAJE SOPORTE PESCANTE A FORJADO PARA UN USO (CADA 4 MTS. APROX.), ANCLAJE RED A FORJADO PARA UN USO (CADA 0,50 MTS. APROX.), CUMPLIENDO LA NORMATIVA VIGENTE, INCLUIDA COLOCACION Y DESMONTAJE EN PUESTAS SUCESIVAS.</b>	
	MOOA.8a	0,168 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA11a	0,168 h	Peón especializado construcción	17,31
	P26210	0,010 UD	PESCANTE MET.HORCA H= 8 mts	43,40
	P26215	0,400 M2	RED POLIAMIDA 4mm-MALL 75mm	1,30
	P26220	0,250 UD	ANCLAJE SOPORTE PESCANTE	0,34
	P26225	2,000 UD	ANCLAJE RED A FORJADO	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	7,50
			<b>Precio total redondeado por ML .....</b>	<b>7,73</b>
5.2.6	SPCB.1abaa	ML	<b>Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.</b>	
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA11a	0,100 h	Peón especializado construcción	17,31
	MPCB.2a	0,050 u	Guardacuerpo tipo sargento	19,25
	MPCB.4a	0,600 u	Seta protectora	0,18
	MPCB.6a	0,060 u	Barandilla p/guardacuerpo	7,22
	MMEM.4d	0,030 m3	Amtz mad encl tabl 5 us	47,75
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,63
		3,000 %	Costes indirectos	6,76
			<b>Precio total redondeado por ML .....</b>	<b>6,96</b>
<b>5.3 PROTECCIONES ESPECIALES</b>				
5.3.1	PC030	ud	<b>Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones de seguridad durante el transcurso de la obra.</b>	
	MOOA10a	1,000 h	Ayudante construcción.	17,50
	%	1,000 %	Medios auxiliares	17,50
		3,000 %	Costes indirectos	17,68
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>18,21</b>
<b>5.4 PROTECCION INCENDIOS</b>				
5.4.1	EIPI14d	ud	<b>Extintor de presión incorporada polvo seco 6 kg, ABC.(5 amortizaciones)</b>	
	MOOA11a	0,028 h	Peón especializado construcción	17,31
	PIPI.1d	1,000 u	Exti polvo seco 6 kg	18,48
	%	1,000 %	Medios auxiliares	18,97
		3,000 %	Costes indirectos	19,16
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>19,73</b>
5.4.2	EIPI14e	ud	<b>Extintor de presión incorporada polvo seco 12 kg, ABC.(5 amortizaciones)</b>	
	MOOA11a	0,027 h	Peón especializado construcción	17,31
	PIPI.1e	1,000 u	Exti polvo seco 12 kg(5 amortizaciones)	24,67
	%	1,000 %	Medios auxiliares	25,14
		3,000 %	Costes indirectos	25,39
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>26,15</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
<b>5.5 PROTECCIONES ELECTRICAS</b>					
5.5.1	E34188	UD	<b>Protección de instalación eléctrica de la maquinaria, a base de : instalación de puesta a tierra con cable de cobre y electrodo conectado a tierra , hormigoneras, cuadros eléctricos etc., interruptor diferencial de media sensibilidad (300ma), interruptor diferencial de alta sensibilidad (30 ma), con p.p de terminales, conexiones y pequeño material, completamente instalada cumpliendo la normativa vigente.</b>		
	P33170	1,000 UD	Diferencial,30 mA, 4X40 A	50,22	50,220
	P33200	1,000 UD	Diferenciales,300 mA, 4X40A	26,20	26,200
	P33375	50,000 ML	cond.cobre 35 mm2. 0,6/1 KV	0,59	29,500
	P33510	10,000 UD	Terminales	0,02	0,200
	P33550	1,000 PP	P.proppr.conexion y pequeño material	9,84	9,840
	P011311	1,000 PP	Pequeño Material	30,78	30,780
	MOOA.8a	5,585 h	Oficial 1ª construcción.	19,60	109,466
	MOOA11a	5,585 h	Peón especializado construcción	17,31	96,676
	%	1,000 %	Medios auxiliares	352,88	3,529
		3,000 %	Costes indirectos	356,41	10,690
<b>Precio total redondeado por UD .....</b>					<b>367,10</b>
<b>5.6 INSTALACIONES DE HIGIENE</b>					
5.6.1	E34280	UD	<b>UD. MES DE ALQUILER DE BARRACONES PROVISIONALES DE OBRA PARA COMEDOR, VESTUARIOS Y ASEOS, HASTA LA FINALIZACION DE LA OBRA O UBICACION DEFINITIVA DE UN ACONDICIONAMIENTO DE LOCAL EN LA PROPIA OBRA.</b>		
	P26270	1,000 UD	ALQUILER MENSUAL BARRACON 3X6	40,40	40,400
		3,000 %	Costes indirectos	40,40	1,210
<b>Precio total redondeado por UD .....</b>					<b>41,61</b>
5.6.2	E34287	UD	<b>Equipamiento de local comedor a base de: 4 ud.de mesas de madera con capacidad para 8 personas con dos amortizaciones , 5ud.de bancos de madera para 5 personas con dos amortizaciones, 2 ud.de calentacomidas para 10 servicios con cuatro amortizaciones, 2 ud.de radiadores infrarrojos con dos amortizaciones y 2 ud.de cubos de basuras, instalado</b>		
	P26275	2,000 UD	Mesa de madera capacidad 8-P	16,55	33,100
	MSSM.4a	2,500 u	Banco madera p/5 personas	7,89	19,725
	P26290	0,500 UD	Calentacomidas 10 servicios	21,55	10,775
	P26300	1,000 UD	Calefactor	10,46	10,460
	P26285	2,000 UD	Cubo de Basuras	6,99	13,980
	MOOA11a	4,468 h	Peón especializado construcción	17,31	77,341
	%	1,000 %	Medios auxiliares	165,38	1,654
		3,000 %	Costes indirectos	167,04	5,010
<b>Precio total redondeado por UD .....</b>					<b>172,05</b>
5.6.3	E34288	UD	<b>Equipamiento de local vestuarios a base de: 5 ud.de bancos de madera para 5 personas con dos amortizaciones, 2 ud. de radiadores de infrarrojos con dos amortizaciones y 25 ud.de taquillas individuales con llave con ocho amortizaciones, instalado.</b>		
	MSSM.4a	2,500 u	Banco madera p/5 personas	7,89	19,725
	P26300	1,000 UD	Calefactor	10,46	10,460
	MSSM.8a	3,120 u	Taquilla metálica individual	18,87	58,874
	MOOA11a	6,702 h	Peón especializado construcción	17,31	116,012
	%	1,000 %	Medios auxiliares	205,07	2,051
		3,000 %	Costes indirectos	207,12	6,210
<b>Precio total redondeado por UD .....</b>					<b>213,33</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6.4	E34290	<b>UD</b>	<b>Equipamiento local de aseos de personal compuesto por: 3 ud. de ducha con ocho amortizaciones, 3 ud. de inodoro tb. completo con ocho amortizaciones, 2 ud. lavabo, incluyendo grifería de aparatos con ocho amortizaciones, 2ud. de espejo con ocho amortizaciones, accesorios de aseos , 2 ud. de radiador de infrarrojos con cuatro amortizaciones, 1 ud. de calentador electrico de 50 lt con ocho amortizaciones., incluso pp. de instalaciones de fontanería af.ac., desagües e instalacion electrica incluyendo luminarias.</b>	
	MSSM.1a	0,250 u	Espejo para vestuarios y aseos	3,44
	P26330	0,375 UD	Ducha complete c/ grifería	22,58
	P26325	0,375 UD	Inodoro T.B. completo	30,82
	P26320	0,300 UD	Lavabo completo con grifería	24,69
	P26350	1,000 PP	Instalacion de fontanería desagües	39,21
	P26355	1,000 PP	instalacion de electricidad y luminarias	37,90
	P26340	1,000 PP	Accesorios, portarrollos	5,22
	P26300	0,500 UD	Calefactor	10,46
	P26310	0,125 UD	Calentador de agua 50 litros	43,14
	MOOA.8a	5,586 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	MOOA12a	5,586 h	Peón ordinario construcción	16,47
	%	1,000 %	Medios auxiliares	322,73
		3,000 %	Costes indirectos	325,96
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>	<b>335,74</b>
5.6.5	E2167	<b>ud</b>	<b>Mano de obra empleada en limpieza y conservación de las instalaciones de personal, incluido material de limpieza.</b>	
	MOOA14a	0,559 h	Contrato formación 1er año construcción	12,63
	%	1,000 %	Medios auxiliares	7,06
		3,000 %	Costes indirectos	7,13
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>7,34</b>
<b>5.7 MEDICINA PREVENTIVA</b>				
5.7.1	E34326	<b>UD</b>	<b>Equipamiento de primeros auxilios compuesto por botiquín completamente equipado según normativa vigente, incluyendo reposición de material utilizado en el transcurso de la obra.</b>	
	MSSM.9a	1,000 u	Botiquín urgencia	45,21
	P26390	1,000 UD	Reposición de material sanitario	23,61
	%	1,000 %	Medios auxiliares	68,82
		3,000 %	Costes indirectos	69,51
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>	<b>71,60</b>
5.7.2	E34330	<b>UD</b>	<b>Reconocimiento medico obligatorio del personal de obra.</b>	
	P26395	1,000 UD	Reconocimiento médico Obligatorio	8,50
	%	1,000 %	Medios auxiliares	8,50
		3,000 %	Costes indirectos	8,59
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>	<b>8,85</b>
<b>5.8 FORMACION DEL PERSONAL</b>				
5.8.1	E34335	<b>UD</b>	<b>Formación en materia de seguridad e higiene en el trabajo al personal de la obra, durante el transcurso de la misma, s/normativa vigente.</b>	
	MOOA.8a	25,000 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	1,000 %	Medios auxiliares	490,00
		3,000 %	Costes indirectos	494,90
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>	<b>509,75</b>

## Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.8.2	E34340	<b>UD</b>	<b>Reunión mensual del comité de seguridad y salud y delegados de prevención, s/normativa vigente.</b>	
	MOOA.8a	3,351 h	Oficial 1ª construcción.	19,60
	%	1,000 %	Medios auxiliares	65,68
		3,000 %	Costes indirectos	66,34
			<b>Precio total redondeado por UD .....</b>	<b>68,33</b>