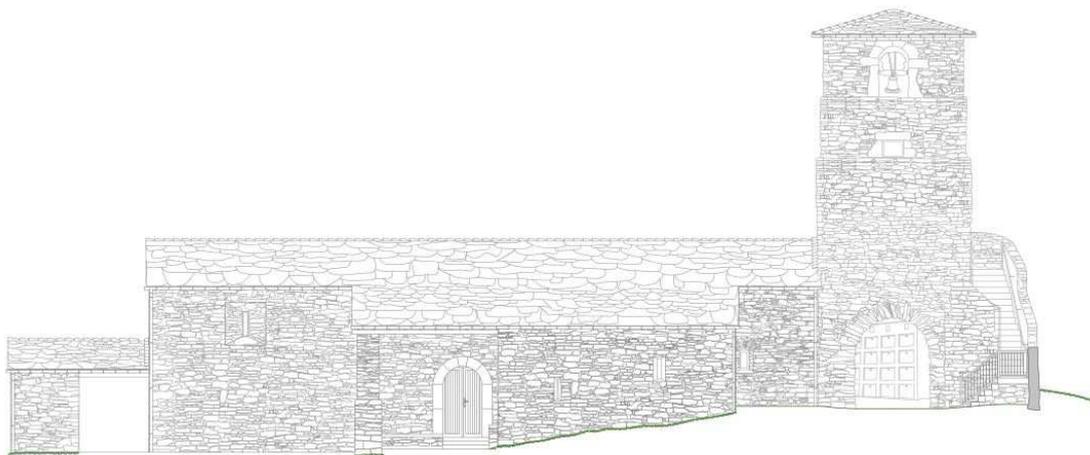


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE LA IGLESIA PARROQUIAL DE SAN PEDRO DE NOCEDA DO CAUREL, EN EL MUNICIPIO DE FOLGOSO DO CAUREL, PROVINCIA DE LUGO.



## IV y V MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Proyectista: Eva M<sup>a</sup> Aira Lolo

Tutor: Prof. Roberto Medin Guyatt

Noceda do Caurel, Junio de 2017.



# ÍNDICE

1 Medición

2 Cuadro de precios nº 1

3 Cuadro de precios nº 2

4 Presupuesto

5 Resumen presupuesto

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE LA IGLESIA PARROQUIAL DE SAN PEDRO DE NOCEDA DO CAUREL, EN EL MUNICIPIO DE FOLGOSO DE CAUREL, PROVINCIA DE LUGO.

Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas y demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.1	M <sup>2</sup>	Limpieza en seco de fachada de fábrica de mampostería en mal estado de conservación, mediante repicado con medios manuales, lavado y cepillado, con cepillo blando de raíces, considerando un grado de complejidad medio.						
INTERIOR								
			1	86,940			86,940	
			1	3,090			3,090	
			1	31,240			31,240	
			1	33,030			33,030	
			1	15,600			15,600	
			1	17,060			17,060	
			1	15,800			15,800	
			1	17,090			17,090	
			1	83,230			83,230	
			1	32,810			32,810	
			1	3,860			3,860	
			1	3,610			3,610	
			1	18,600			18,600	
			1	17,330			17,330	
EXTERIOR								
		Fachada SUR	1		6,650	5,760	38,304	
			1		4,640	5,760	26,726	
			1		7,750	3,480	26,970	
		a deducir Portón SUR	-1	2,640			-2,640	
		Fachada ESTE	1		4,350	3,060	13,311	
		Fachada OESTE	1		4,230	3,570	15,101	
							497,062	497,062
<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>							<b>497,062</b>	
1.2	M <sup>2</sup>	Limpieza química de fachada de fábrica de mampostería en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, aplicación con brocha de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, a fin de eliminar hongos, algas y mohos; considerando un grado de complejidad medio.						
Fachada NORTE			1	99,810			99,810	
Torre NORTE			1	62,090			62,090	
a deducir Portón Torre NORTE			-1	6,790			-6,790	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE LA IGLESIA PARROQUIAL DE SAN PEDRO DE NOCEDA DO CAUREL, EN EL MUNICIPIO DE FOLGOSO DE CAUREL, PROVINCIA DE LUGO.

**Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas y demoliciones**

Nº	Ud	Descripción				Medición	
Fachada SUR	1		2,250	2,530	5,693		
	1		6,650	5,760	38,304		
	1		4,640	5,760	26,726		
	1		7,750	3,480	26,970		
	1		2,750	4,070	11,193		
a deducir Portón SUR	-1	2,640			-2,640		
Torre SUR	1	56,750			56,750		
a deducir Portón Torre SUR	-1	6,840			-6,840		
Contrafuerte SUR	1	6,460			6,460		
Fachada ESTE	1	15,540			15,540		
Torre ESTE	1	39,190			39,190		
a deducir Portón Torre ESTE	-1	2,660			-2,660		
Fachada OESTE	1	67,610			67,610		
a deducir Portón OESTE	-1	2,670			-2,670		
Torre OESTE	1	34,390			34,390		
a deducir partida 1.1	-1	117,772			-117,772		
					351,354	351,354	
					<b>Total m² .....:</b>	<b>351,354</b>	
<b>1.3</b>	<b>M²</b>	<b>Desmontaje con recuperación del 80% de cobertura de piezas irregulares de pizarra y elementos de fijación, clavada sobre rastreles a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, con medios manuales.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Faldón NORTE		1,077	22,430	3,780		91,314	
Faldón SUR		1,077	22,430	3,690		89,140	
		1,077	13,000	4,000		56,004	
					236,458	236,458	
					<b>Total m² .....:</b>	<b>236,458</b>	
<b>1.4</b>	<b>M</b>	<b>Demolición de cumbrera de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	22,430			22,430	
					22,430	22,430	
					<b>Total m .....:</b>	<b>22,430</b>	
<b>1.5</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DE LA IGLESIA PARROQUIAL DE SAN PEDRO DE NOCEDA DO CAUREL, EN EL MUNICIPIO DE FOLGOSO DE CAUREL, PROVINCIA DE LUGO.

**Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas y demoliciones**

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Campanario	1	4,600	4,600		21,160
		a deducir hueco de escalera	-1	3,000	3,000		-9,000
		Descansillo Tramo 1 - Tramo 2	1	0,800	0,800		0,640
		Descansillo Tramo 2 - Tramo 3	1	0,880	0,800		0,704
							13,504
						<b>Total m² .....</b>	<b>13,504</b>
<b>1.6</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tramo 1	1	2,680	0,800		2,144
		Tramo 2	1	2,080	0,800		1,664
		Tramo 3	1	2,080	0,800		1,664
							5,472
						<b>Total m² .....</b>	<b>5,472</b>
<b>1.7</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Nave central	1	75,990			75,990
		Altar	1	24,660			24,660
							100,650
						<b>Total m² .....</b>	<b>100,650</b>
<b>1.8</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Nave central	1	75,990		0,340	25,837
		Altar	1	24,660		0,340	8,384
		Campanario	1	3,000	3,000	0,600	5,400
							39,621
						<b>Total m³ .....</b>	<b>39,621</b>



Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	M <sup>2</sup>	Forjado sanitario de hormigón armado de 30+4 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 4 cm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nave central	1	75,990			75,990	
		Altar	1	24,660			24,660	
							100,650	100,650
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>100,650</b>
3.2	M <sup>2</sup>	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Entrada principal	1	18,680			18,680	
		Campanario	1	3,000	3,000		9,000	
							27,680	27,680
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>27,680</b>
3.3	M	Correa de madera aserrada de castaño C-24, de 60x60 mm de sección y hasta 5 m de longitud; calidad estructural ME-2, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Correas	10	14,500			145,000	
							145,000	145,000
							<b>Total m .....:</b>	<b>145,000</b>
3.4	M	Zanca de madera aserrada de castaño, de 100 por 160 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo interior 1 = Tramo interior 3	4	2,930			11,720	
		Tramo interior 2	2	4,150			8,300	
		Tramo interior 4	2	2,680			5,360	
							25,380	25,380
							<b>Total m .....:</b>	<b>25,380</b>
3.5	M <sup>3</sup>	Tirante de madera aserrada de castaño, de 180x240 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tirantes de cerchas de cubierta	5	5,070	0,180	0,240	1,095	
							1,095	1,095
							<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>1,095</b>
3.6	M <sup>3</sup>	Par de madera aserrada de castaño, de 100x160 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pares para cercha de cubierta	10	2,530	0,100	0,160	0,405	
							0,405	0,405

**Presupuesto parcial nº 3 Estructuras**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
						<b>Total m³ .....:</b>	<b>0,405</b>	
<b>3.7</b>	<b>M³</b>	<b>Hilera de madera aserrada de castaño, 250x300 cm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hilera			1	14,700	0,250	0,300	1,103	
							<u>1,103</u>	<u>1,103</u>
						<b>Total m³ .....:</b>	<b>1,103</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 Albañilería**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4.1	M²	Relleno y reparación de juntas de muros de mampostería, sin maestrear, con mortero de albañilería, de cal hidráulica natural y arena caliza, para reparación de muros de carga y cerramiento.						
		Fachada NORTE	1	99,810			99,810	
		Torre NORTE	1	62,090			62,090	
		a deducir Portón Torre NORTE	-1	6,790			-6,790	
		Fachada SUR	1		2,250	2,530	5,693	
			1		6,650	5,760	38,304	
			1		4,640	5,760	26,726	
			1		7,750	3,480	26,970	
			1		2,750	4,070	11,193	
		a deducir Portón SUR	-1	2,640			-2,640	
		Torre SUR	1	56,750			56,750	
		a deducir Portón Torre SUR	-1	6,840			-6,840	
		Contrafuerte SUR	1	6,460			6,460	
		Fachada ESTE	1	15,540			15,540	
		Torre ESTE	1	39,190			39,190	
		a deducir Portón Torre ESTE	-1	2,660			-2,660	
		Fachada OESTE	1	67,610			67,610	
		a deducir Portón OESTE	-1	2,670			-2,670	
		Torre OESTE	1	34,390			34,390	
							469,126	469,126
							<b>Total m² .....:</b>	<b>469,126</b>

**Presupuesto parcial nº 5 Cubiertas**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>5.1</b>	<b>M²</b>	<b>Cubierta inclinada con una pendiente media del 40%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 100 mm de espesor y cara inferior de iroko barnizado, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: placas asfálticas 10 ondas de perfil ondulado y color negro cobertura: pizarra para techar en piezas irregulares recuperadas, sobre rastreles de madera.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Faldón NORTE		1,077	22,430	3,780		91,314	
	Faldón SUR		1,077	22,430	3,690		89,140	
			1,077	13,000	4,000		56,004	
							<u>236,458</u>	<b>236,458</b>
							<b>Total m² .....:</b>	<b>236,458</b>
<b>5.2</b>	<b>M</b>	<b>Cumbrera realizada con pieza cerámica de caballete, para tejas curvas, color rojo, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	22,430			22,430	
							<u>22,430</u>	<b>22,430</b>
							<b>Total m .....:</b>	<b>22,430</b>

**Presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados**

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>6.1.- Revestimientos exteriores</b>								
6.1.1	M²	Reparación de grietas en paramento vertical exterior enfoscado con mortero de cemento, mediante picado del revestimiento con medios manuales, aplicación de mortero de cemento M-5 a buena vista con acabado superficial rugoso, reforzado con malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	15,330			15,330	
			1	15,270			15,270	
							30,600	30,600
<b>Total m² .....:</b>								<b>30,600</b>
<b>6.2.- Revestimientos interiores</b>								
6.2.1	M²	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	86,940			86,940	
			1	3,090			3,090	
			1	31,240			31,240	
			1	33,030			33,030	
			1	15,600			15,600	
			1	17,060			17,060	
			1	15,800			15,800	
			1	17,090			17,090	
			1	83,230			83,230	
			1	32,810			32,810	
			1	3,860			3,860	
			1	3,610			3,610	
			1	18,600			18,600	
			1	17,330			17,330	
							379,290	379,290
<b>Total m² .....:</b>								<b>379,290</b>
6.2.2	M²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	86,940			86,940	
			1	3,090			3,090	
			1	31,240			31,240	
			1	33,030			33,030	
			1	15,600			15,600	
			1	17,060			17,060	
			1	15,800			15,800	
			1	17,090			17,090	

**Presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
	1		83,230			83,230		
	1		32,810			32,810		
	1		3,860			3,860		
	1		3,610			3,610		
	1		18,600			18,600		
	1		17,330			17,330		
						379,290	379,290	
<b>Total m² .....</b>							<b>379,290</b>	
<b>6.2.3</b>	<b>M²</b>	<b>Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	15,330			15,330	
			1	15,270			15,270	
						30,600	30,600	
<b>Total m² .....</b>							<b>30,600</b>	
<b>6.3.- Pavimentos interiores</b>								
<b>6.3.1</b>	<b>M²</b>	<b>Solado de baldosas cerámicas de gres imitación pizarra, 2/0/-/, de 45x45 cm, 20 €/m², recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	71,810			71,810	
			1	28,380			28,380	
			1	12,800			12,800	
						112,990	112,990	
<b>Total m² .....</b>							<b>112,990</b>	
<b>6.3.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Peldaño de madera maciza de castaño, de 80x30x3,2 cm, formado por tablero alistonado de lama continua, barnizado en taller con barniz sintético con acabado brillante, colocado mediante sistema de fijación oculta en zanca metálica de escalera.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo interior 1 = Tramo interior 2			12				12,000	
Tramo interior 3 = TRamo interior 4			10				10,000	
						22,000	22,000	
<b>Total Ud .....</b>							<b>22,000</b>	
<b>6.3.3</b>	<b>M²</b>	<b>Pavimento de tarima flotante de tablas de madera maciza de roble, de 22 mm, ensambladas mediante clips y colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Descansillo Tramo 1- Tramo 2 escalera interior de la torre			1	0,800	0,800		0,640	
Descansillo Tramo 2- Tramo 3 escalera interior de la torre			1	0,800	0,800		0,640	
Descansillo Tramo 3- Tramo 4 escalera interior de la torre			1	0,800	0,800		0,640	
						1,920	1,920	

**Presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados**

Nº	Ud	Descripción	Medición
Total m² .....			1,920

**Presupuesto parcial nº 7 Carpintería exterior**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>7.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de pino melis para barnizar, para fijo de una hoja de 40x100 cm.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja		1				1,000	
			1				1,000	
							<u>2,000</u>	2,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>
<b>7.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Carpintería exterior en madera de pino melis para barnizar, para fijo de una hoja de 40x140 cm.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja		1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							<u>5,000</u>	5,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>5,000</b>
<b>7.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Ventana de acceso a cubierta, modelo GXL FK06 3059 "VELUX", con apertura lateral de accionamiento manual de 85° mediante manilla, de 66x118 cm, en tejado plano de pizarra, lámina asfáltica, lámina metálica o materiales similares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 8 Carpintería interior**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>8.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de pino melis de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; con herrajes de colgar y de cierre.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja		1	1,000			1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>
<b>8.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de entrada de 203x92,5x4 cm, hoja tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 130x40 mm; galces macizos de pino melis de 130x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja		1	1,000			1,000	
			1	1,000			1,000	
							<u>2,000</u>	2,000
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>8.3</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x170x60 cm de tablero melamínico.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>
<b>8.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de armario corredera de dos hojas de 250 cm de altura de 85x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado en castaño, barnizada en taller; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF rechapado de nogal de 70x4 mm; tapajuntas de MDF con rechapado de nogal de 70x10 mm.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>2,000</b>

**Presupuesto parcial nº 9 Vidriería**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
9.1	M²	Doble acristalamiento Aislaglas "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, con calzos y sellado continuo.							
		Planta baja	2	0,130				0,260	
			2	0,130				0,260	
			2	0,090				0,180	
			2	0,090				0,180	
			2	0,130				0,260	
			2	0,130				0,260	
			2	0,130				0,260	
		Campanario	2	1,000			1,300	2,600	
								<u>4,260</u>	4,260
							<b>Total m² .....</b>		<b>4,260</b>

Presupuesto parcial nº 10 Cerrajería

Nº	Ud	Descripción	Medición							
10.1	M	<b>Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			Escalera exterior del campanario	1	1,560			1,560		
				1	0,840			0,840		
				1	0,830			0,830		
						3,230	3,230			
<b>Total m .....:</b>						<b>3,230</b>				
10.2	M	<b>Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro, para escalera recta de un tramo, fijado mediante atornillado en hormigón.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			Pasamanos escalera exterior del campanario	2	2,620			5,240		
									5,240	5,240
			<b>Total m .....:</b>						<b>5,240</b>	
10.3	Ud	<b>Escalera retráctil extensible de tijera para techo de acero lacado, con apertura y cierre manuales, para salvar una altura entre plantas de 250 a 275 cm y para un hueco de 70x50 cm.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
			Escalera de acceso a la cubierta de la torre	1				1,000		
									1,000	1,000
			<b>Total Ud .....:</b>						<b>1,000</b>	

**Presupuesto parcial nº 11 Mobiliario**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
11.1	Ud	Suministro y colocación de mesa de altar de 175x70 cm y altura 98 cm, de dos columnas de madera, tablero y base de DM, decorada con pan de oro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>	
11.2	Ud	Suministro y colocación de banco para iglesia con reclinatorio, de madera frondosa de castaño C-24, con con clavos vistos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							<u>15,000</u>	15,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>15,000</b>	
11.3	Ud	Suministro y colocación de Ambon de melamina de 50x78 cm y 122 cm de altura, con inscripción 'Palabra de dios'	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>	
11.4	Ud	Suministro y colocación de mueble para sacristía chapado en castaño.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
<b>Total Ud .....:</b>							<b>1,000</b>	

Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>12.1.- Protección contra incendios</b>								
12.1.1	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							<u>4,000</u>	4,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>4,000</b>
12.1.2	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.						
								<b>Total Ud .....</b>
								<b>1,000</b>
12.1.3	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			1				1,000	
							<u>2,000</u>	2,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>2,000</b>
12.1.4	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.						
								<b>Total Ud .....</b>
								<b>1,000</b>
<b>12.2.- Evacuación de aguas</b>								
12.2.1	M	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor.						
								<b>Total m .....</b>
								<b>46,330</b>
12.2.2	M	Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor.						
								<b>Total m .....</b>
								<b>59,120</b>
12.2.3	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
								<b>Total m .....</b>
								<b>1,240</b>
12.2.4	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
								<b>Total m .....</b>
								<b>1,860</b>
<b>12.3.- Fontanería</b>								
12.3.1	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 17,82 m de longitud, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.						
								<b>Total Ud .....</b>
								<b>1,000</b>
12.3.2	Ud	Alimentación de agua potable, de 1,31 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
12.3.3	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.						<b>Total Ud .....: 1,000</b>
12.3.4	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua fría	1	7,340			7,340	
		Tubería de agua caliente	1	5,000			5,000	
							<u>12,340</u>	12,340
								<b>Total m .....: 12,340</b>
12.3.5	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.						Subtotal
		Llave de local húmedo	1	2,000			2,000	
							<u>2,000</u>	2,000
								<b>Total Ud .....: 2,000</b>
12.3.6	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.						Subtotal
		Válvula de corte	1	1,000			1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
								<b>Total Ud .....: 1,000</b>
12.3.7	Ud	Lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 1000x460 mm, con pedestal de lavabo, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.						Subtotal
		Lavabo	1				1,000	
							<u>1,000</u>	1,000
								<b>Total Ud .....: 1,000</b>
<b>12.4.- Eléctricas</b>								
12.4.1	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 76 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².						<b>Total Ud .....: 1,000</b>
12.4.2	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	197,250			197,250	
							<u>197,250</u>	197,250
								<b>Total m .....: 197,250</b>
12.4.3	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	87,250			87,250	
							<u>87,250</u>	

**Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones**

Nº	Ud	Descripción						Medición
							87,250	87,250
							<b>Total m .....:</b>	<b>87,250</b>
<b>12.4.4</b>	<b>M</b>	<b>Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	2,850			2,850	
							2,850	2,850
							<b>Total m .....:</b>	<b>2,850</b>
<b>12.4.5</b>	<b>M</b>	<b>Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	168,260			168,260	
							168,260	168,260
							<b>Total m .....:</b>	<b>168,260</b>
<b>12.4.6</b>	<b>M</b>	<b>Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	16,990			16,990	
							16,990	16,990
							<b>Total m .....:</b>	<b>16,990</b>
<b>12.4.7</b>	<b>M</b>	<b>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	909,600			909,600	
							909,600	909,600
							<b>Total m .....:</b>	<b>909,600</b>
<b>12.4.8</b>	<b>M</b>	<b>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	261,780			261,780	
							261,780	261,780
							<b>Total m .....:</b>	<b>261,780</b>
<b>12.4.9</b>	<b>M</b>	<b>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	14,250			14,250	
							14,250	14,250

**Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
							<b>Total m .....:</b>	<b>14,250</b>	
12.4.10	M	<b>Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	504,870			504,870		
							<b>504,870</b>	<b>504,870</b>	
							<b>Total m .....:</b>	<b>504,870</b>	
12.4.11	M	<b>Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	84,950			84,950		
							<b>84,950</b>	<b>84,950</b>	
							<b>Total m .....:</b>	<b>84,950</b>	
12.4.12	Ud	<b>Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CPM-1	1				1,000		
							<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	
12.4.13	Ud	<b>Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Cuadro individual 1	1				1,000		
							<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	
12.4.14	Ud	<b>Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Cuadro individual 1	1				1,000		
							<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	
<b>12.5.- Iluminación</b>									
12.5.1	Ud	<b>Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W, modelo LD-DL/S 240 2x18W TC-D "L&amp;D".</b>						<b>Total Ud .....:</b>	<b>6,000</b>
12.5.2	Ud	<b>Aplique de pared, de 37x40x1000 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 24 W, modelo OD-2941 1x24W HF L-1000 mm RAL 9006 "ODEL-LUX".</b>						<b>Total Ud .....:</b>	<b>10,000</b>
12.5.3	Ud	<b>Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, 2601 "BEGA".</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		

**Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones**

Nº	Ud	Descripción						Medición
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							9,000	9,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>9,000</b>	<b>9,000</b>
<b>12.6.- Protección frente al rayo</b>								
<b>12.6.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones 1 protector para la línea de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CPM-1			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>12.6.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura, y pletina conductora de cobre estañado.</b>						
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>12.7.- Calefacción, climatización y A.C.S.</b>								
<b>12.7.1</b>	<b>Ud</b>	<b>Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 18,0 kW, con regulación de la temperatura del circuito mediante termostato de ambiente electromecánico con diferencial de 0,6 °C (230 V a.c./10 A).</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LOCAL CALEFACTADO			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>12.7.2</b>	<b>Ud</b>	<b>Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
LOCAL CALEFACTADO			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>12.7.3</b>	<b>M</b>	<b>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	6,080			6,080	
							6,080	6,080
<b>Total m .....</b>							<b>6,080</b>	<b>6,080</b>

**Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
12.7.4	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LOCAL CALEFACTADO	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
12.7.5	Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.						
							<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
12.7.6	Ud	Colector plástico de 1" de diámetro, "SAUNIER DUVAL", para 10 circuitos, adaptadores para conexión de tubos de 16 mm de diámetro a colector modular plástico, válvula mezcladora de tres vías, de 1" de diámetro con cabezal termostático con sonda de inmersión, válvula de presión diferencial, de 1", para un caudal de hasta 2300 m³/h, regulable entre 0,05 y 0,5 bar, curvatubos de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro exterior, montado en armario metálico de 600x535x100 mm, con profundidad ajustable de 80 a 120 mm y pie regulable en altura, para colector plástico de 3 a 6 salidas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LOCAL CALEFACTADO	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
12.7.7	M²	Sistema de calefacción por suelo radiante "SAUNIER DUVAL", compuesto por: panel aislante térmico moldeado, de tetones, de 1450x850 mm, 30 mm de altura total, con capa de poliestireno expandido de 8 mm de espesor y termoconformado con lámina superficial de poliestireno, modelo SD, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LOCAL CALEFACTADO	1	110,300			110,300	
							110,300	110,300
							<b>Total m² .....</b>	<b>110,300</b>
12.7.8	Ud	Sistema de regulación de la temperatura "SAUNIER DUVAL", formado por: centralita de control, termostatos digitales de ambiente y cabezales electrotérmicos para un voltaje de 24 V.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LOCAL CALEFACTADO	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
12.7.9	Ud	Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación en instalaciones de calefacción, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW.						
							<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
12.7.10	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	2,270			2,270	
							2,270	2,270
							<b>Total m .....</b>	<b>2,270</b>
12.7.11	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.						

**Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tubería de agua caliente	1	2,720			2,720	
						2,720	2,720	
						<b>Total m .....:</b>	<b>2,720</b>	

**Presupuesto parcial nº 13 Cierre de parcela y urbanización**

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>13.1</b>	<b>M²</b>	<b>Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parte superior de la finca	1	47,205			47,205	
			1	305,721			305,721	
		Parte inferior de la finca	1	1.467,728			1.467,728	
		a deducir depósito	-1	41,880			-41,880	
							<u>1.778,774</u>	<u>1.778,774</u>
							<b>Total m² .....</b>	<b>1.778,774</b>
<b>13.2</b>	<b>M²</b>	<b>Solado de baldosas de piezas regulares de granito Silvestre, de 60x40x4 cm, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera exterior iglesia	1	79,470			79,470	
		Rampa acceso minusválidos	7	3,000	1,500		31,500	
		Descansillos acceso minusválidos	4	1,500	1,500		9,000	
			2	1,500	3,000		9,000	
		Acera parking	1	242,410			242,410	
		a deducir depósito	-1	41,880			-41,880	
							<u>329,500</u>	<u>329,500</u>
							<b>Total m² .....</b>	<b>329,500</b>
<b>13.3</b>	<b>M</b>	<b>Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Bordillos parking	30	5,500			165,000	
							<u>165,000</u>	<u>165,000</u>
							<b>Total m .....</b>	<b>165,000</b>
<b>13.4</b>	<b>M²</b>	<b>Superficie transitable de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA".</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rampa acceso vehículo	1	59,830			59,830	
		Parking	1	943,320			943,320	
		A deducir bordillos parking	-30	5,500	0,100		-16,500	
							<u>986,650</u>	<u>986,650</u>
							<b>Total m² .....</b>	<b>986,650</b>
<b>13.5</b>	<b>M²</b>	<b>Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañado de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escalera de acceso desde parking	1	3,300	2,000		6,600	
		Escalera del campanario	1	5,350	0,800		4,280	

Presupuesto parcial nº 13 Cierre de parcela y urbanización

Nº	Ud	Descripción						Medición
							10,880	10,880
							<b>Total m² .....</b>	<b>10,880</b>
13.6	M	Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.						
							<b>Total m .....</b>	<b>27,080</b>
13.7	Ud	Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, mediante forrado formado por huella de granito Silvestre, acabado abujardado y tabica de granito Albero, acabado abujardado, recibido con mortero de cemento M-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escalera exterior del campanario	17				17,000	
		Escalera de acceso al parking	12				12,000	
		Escalera acceso lateral de la iglesia	3				3,000	
		Escalera desde el exterior	4				4,000	
							<b>36,000</b>	<b>36,000</b>
							<b>Total Ud .....</b>	<b>36,000</b>
13.8	Ud	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W.						
							<b>Total Ud .....</b>	<b>4,000</b>
13.9	Ud	Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W.						
							<b>Total Ud .....</b>	<b>15,000</b>
13.10	Ud	Suministro y plantación de álamo blanco (populus alba), incluso preparación del terreno y medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							<b>12,000</b>	<b>12,000</b>
							<b>Total Ud .....</b>	<b>12,000</b>

**Presupuesto parcial nº 14 Gestión de residuos**

Nº	Ud	Descripción						Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
14.1	Pa	P.A. (A justificar) Para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). (CM: Hasta el 0.5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de entrega y costo).							
			0,005				0,005		
		0,5% de 260.608.74					0,005	0,005	
							<b>Total PA .....</b>	<b>0,005</b>	

Presupuesto parcial nº 15 Control de calidad

Nº	Ud	Descripción						Medición
15.1	Pa	P.A. (A justificar) De control de recepción y de materiales e instalaciones no incluido en las partidas anteriores, que sean realizados por indicaciones de la Dirección de la Ejecución de la Obra (DEO), para aquellos materiales que no dispongan de marca o sello de calidad. (CM: Hasta el 1 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ensayo y costo).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1% de 260.608.74			0,01				0,010	
							<u>0,010</u>	0,010
							<b>Total PA .....:</b>	<b>0,010</b>

**Presupuesto parcial nº 16 Seguridad y salud**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
16.1	Pa	<b>P.A. (A justificar) Para Protecciones Colectivas, Equipos de Protección Individual (EPIS), Instalaciones provisionales para Seguridad y Salud, Señalización y Reuniones de Formación y Coordinación. (CM: Hasta el 2,5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ejecución y costo).</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2,5% de 260.608.74	0,025				0,025	
							<u>0,025</u>	0,025
							<b>Total PA .....:</b>	<b>0,025</b>

**Presupuesto parcial nº 16 Seguridad y salud**

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

---

Cuadro de precios nº 1

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
<b>1 Actuaciones previas y demoliciones</b>			
1.1	m <sup>2</sup> Limpieza en seco de fachada de fábrica de mampostería en mal estado de conservación, mediante repicado con medios manuales, lavado y cepillado, con cepillo blando de raíces, considerando un grado de complejidad medio.	9,88	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2	m <sup>2</sup> Limpieza química de fachada de fábrica de mampostería en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, aplicación con brocha de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, a fin de eliminar hongos, algas y mohos; considerando un grado de complejidad medio.	16,95	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.3	m <sup>2</sup> Desmontaje con recuperación del 80% de cobertura de piezas irregulares de pizarra y elementos de fijación, clavada sobre rastreles a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, con medios manuales.	42,18	CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
1.4	m Demolición de cumbrera de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,15	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS
1.5	m <sup>2</sup> Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	16,21	DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.6	m <sup>2</sup> Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	11,55	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.7	m <sup>2</sup> Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	50,23	CINCUENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
1.8	m <sup>3</sup> Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	34,27	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
<b>2 Red de saneamiento horizontal</b>			
2.1	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	193,79	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	201,78	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	214,80	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.4	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	220,84	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	257,83	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.6	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x85 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	265,24	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.7	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	310,48	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x125 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	457,63	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.9	Ud Arqueta sifónica, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	271,32	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.10	m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	56,90	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.11	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	166,66	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.12	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.	22,50	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>3 Estructuras</b>			
3.1	m <sup>2</sup> Forjado sanitario de hormigón armado de 30+4 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 4 cm de espesor.	32,94	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2	m <sup>2</sup> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	83,77	OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3	m Correa de madera aserrada de castaño C-24, de 60x60 mm de sección y hasta 5 m de longitud; calidad estructural ME-2, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	5,99	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.4	m Zanca de madera aserrada de castaño, de 100 por 160 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	219,33	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.5	m <sup>3</sup> Tirante de madera aserrada de castaño, de 180x240 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	590,66	QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6	m³ Par de madera aserrada de castaño, de 100x160 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	607,42	SEISCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.7	m³ Hilera de madera aserrada de castaño, 250x300 cm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	590,66	QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>4 Albañilería</b>			
4.1	m² Relleno y reparación de juntas de muros de mampostería, sin maestrear, con mortero de albañilería, de cal hidráulica natural y arena caliza, para reparación de muros de carga y cerramiento.	33,25	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
<b>5 Cubiertas</b>			
5.1	m² Cubierta inclinada con una pendiente media del 40%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 100 mm de espesor y cara inferior de iroko barnizado, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: placas asfálticas 10 ondas de perfil ondulado y color negro cobertura: pizarra para techar en piezas irregulares recuperadas, sobre rastreles de madera.	252,09	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.2	m Cumbreira realizada con pieza cerámica de caballete, para tejas curvas, color rojo, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5.	14,28	CATORCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
<b>6 Revestimientos y trasdosados</b>			
<b>6.1 Revestimientos exteriores</b>			
6.1.1	m² Reparación de grietas en paramento vertical exterior enfoscado con mortero de cemento, mediante picado del revestimiento con medios manuales, aplicación de mortero de cemento M-5 a buena vista con acabado superficial rugoso, reforzado con malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µ de espesor.	23,11	VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
<b>6.2 Revestimientos interiores</b>			
6.2.1	m² Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5.	13,75	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2.2	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	7,98	SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.2.3	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	7,98	SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>6.3 Pavimentos interiores</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.1	m² Solado de baldosas cerámicas de gres imitación pizarra, 2/0/-/, de 45x45 cm, 20 €/m², recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	31,49	TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3.2	Ud Peldaño de madera maciza de castaño, de 80x30x3,2 cm, formado por tablero alistonado de lama continua, barnizado en taller con barniz sintético con acabado brillante, colocado mediante sistema de fijación oculta en zanca metálica de escalera.	42,38	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.3	m² Pavimento de tarima flotante de tablas de madera maciza de roble, de 22 mm, ensambladas mediante clips y colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.	78,60	SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
<b>7 Carpintería exterior</b>			
7.1	Ud Carpintería exterior en madera de pino melis para barnizar, para fijo de una hoja de 40x100 cm.	108,56	CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2	Ud Carpintería exterior en madera de pino melis para barnizar, para fijo de una hoja de 40x140 cm.	149,15	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
7.3	Ud Ventana de acceso a cubierta, modelo GXL FK06 3059 "VELUX", con apertura lateral de accionamiento manual de 85° mediante manilla, de 66x118 cm, en tejado plano de pizarra, lámina asfáltica, lámina metálica o materiales similares.	736,53	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>8 Carpintería interior</b>			
8.1	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de pino melis de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	278,10	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
8.2	Ud Puerta de entrada de 203x92,5x4 cm, hoja tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 130x40 mm; galces macizos de pino melis de 130x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm.	420,51	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
8.3	Ud Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x170x60 cm de tablero melamínico.	514,08	QUINIENTOS CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8.4	Ud Puerta de armario corredera de dos hojas de 250 cm de altura de 85x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado en castaño, barnizada en taller; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF rechapado de nogal de 70x4 mm; tapajuntas de MDF con rechapado de nogal de 70x10 mm.	340,57	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>9 Vidriería</b>			
9.1	m² Doble acristalamiento Aislaglas "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, con calzos y sellado continuo.	35,58	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>10 Cerrajería</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	103,28	CIENTO TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
10.2	m Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro, para escalera recta de un tramo, fijado mediante atornillado en hormigón.	28,11	VEINTIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
10.3	Ud Escalera retráctil extensible de tijera para techo de acero lacado, con apertura y cierre manuales, para salvar una altura entre plantas de 250 a 275 cm y para un hueco de 70x50 cm.	483,52	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>11 Mobiliario</b>			
11.1	Ud Suministro y colocación de mesa de altar de 175x70 cm y altura 98 cm, de dos columnas de madera, tablero y base de DM, decorada con pan de oro.	2.328,00	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS
11.2	Ud Suministro y colocación de banco para iglesia con reclinatorio, de madera frondosa de castaño C-24, con con clavos vistos.	309,00	TRESCIENTOS NUEVE EUROS
11.3	Ud Suministro y colocación de Ambon de melamina de 50x78 cm y 122 cm de altura, con inscripción 'Palabra de dios'	225,00	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS
11.4	Ud Suministro y colocación de mueble para sacristía chapado en castaño.	350,00	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
<b>12 Instalaciones</b>			
<b>12.1 Protección contra incendios</b>			
12.1.1	Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.	44,54	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.1.2	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	6,67	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.1.3	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	6,67	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.1.4	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.	47,93	CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>12.2 Evacuación de aguas</b>			
12.2.1	m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor.	23,70	VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
12.2.2	m Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor.	26,81	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
12.2.3	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	5,73	CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.2.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	19,93	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>12.3 Fontanería</b>			
12.3.1	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 17,82 m de longitud, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1.852,25	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.3.2	Ud Alimentación de agua potable, de 1,31 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.	17,33	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
12.3.3	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	85,76	OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.3.4	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.	10,31	DIEZ EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
12.3.5	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	19,87	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.3.6	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	19,96	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.3.7	Ud Lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 1000x460 mm, con pedestal de lavabo, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.	712,74	SETECIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>12.4 Eléctricas</b>			
12.4.1	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 76 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².	414,44	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.4.2	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,79	SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.4.3	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,82	OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.4.4	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,93	NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.4.5	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	5,03	CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
12.4.6	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	5,92	CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.4.7	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	0,71	SETENTA Y UN CÉNTIMOS
12.4.8	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	0,94	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.4.9	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.4.10	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12.4.11	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.4.12	Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	261,12	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
12.4.13	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1.026,16	MIL VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
12.4.14	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	301,31	TRESCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
<b>12.5 Iluminación</b>			
12.5.1	Ud Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W, modelo LD-DL/S 240 2x18W TC-D "L&D".	241,85	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.5.2	Ud Aplique de pared, de 37x40x1000 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 24 W, modelo OD-2941 1x24W HF L-1000 mm RAL 9006 "ODEL-LUX".	96,80	NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
12.5.3	Ud Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, 2601 "BEGA".	147,15	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
<b>12.6 Protección frente al rayo</b>			
12.6.1	Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones 1 protector para la línea de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.	1.420,75	MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.6.2	Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura, y pletina conductora de cobre estañado.	4.151,11	CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
<b>12.7 Calefacción, climatización y A.C.S.</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.7.1	Ud Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 18,0 kW, con regulación de la temperatura del circuito mediante termostato de ambiente electromecánico con diferencial de 0,6 °C (230 V a.c./10 A).	2.239,27	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
12.7.2	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	93,35	NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.7.3	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	31,81	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
12.7.4	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.	23,71	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
12.7.5	Ud Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.	192,91	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
12.7.6	Ud Colector plástico de 1" de diámetro, "SAUNIER DUVAL", para 10 circuitos, adaptadores para conexión de tubos de 16 mm de diámetro a colector modular plástico, válvula mezcladora de tres vías, de 1" de diámetro con cabezal termostático con sonda de inmersión, válvula de presión diferencial, de 1", para un caudal de hasta 2300 m³/h, regulable entre 0,05 y 0,5 bar, curvatubos de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro exterior, montado en armario metálico de 600x535x100 mm, con profundidad ajustable de 80 a 120 mm y pie regulable en altura, para colector plástico de 3 a 6 salidas.	937,49	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.7.7	m² Sistema de calefacción por suelo radiante "SAUNIER DUVAL", compuesto por: panel aislante térmico moldeado, de tetones, de 1450x850 mm, 30 mm de altura total, con capa de poliestireno expandido de 8 mm de espesor y termoconformado con lámina superficial de poliestireno, modelo SD, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor.	53,65	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.7.8	Ud Sistema de regulación de la temperatura "SAUNIER DUVAL", formado por: centralita de control, termostatos digitales de ambiente y cabezales electrotérmicos para un voltaje de 24 V.	482,31	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
12.7.9	Ud Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación en instalaciones de calefacción, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW.	1.877,11	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
12.7.10	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.	4,91	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.7.11	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	23,09	VEINTITRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	<b>13 Cierre de parcela y urbanización</b>		
13.1	m² Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.	1,07	UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS
13.2	m² Solado de baldosas de piezas regulares de granito Silvestre, de 60x40x4 cm, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	109,49	CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.3	m Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.	28,70	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
13.4	m² Superficie transitable de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA".	29,89	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.5	m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	120,52	CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.6	m Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	158,23	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
13.7	Ud Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, mediante forrado formado por huella de granito Silvestre, acabado abujardado y tabica de granito Albero, acabado abujardado, recibido con mortero de cemento M-5.	51,22	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
13.8	Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W.	1.929,75	MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.9	Ud Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W.	317,72	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.10	Ud Suministro y plantación de álamo blanco (populus alba), incluso preparación del terreno y medios auxiliares.	39,94	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	<b>14 Gestión de residuos</b>		
14.1	PA P.A. (A justificar) Para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). (CM: Hasta el 0.5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de entrega y costo).	275.110,64	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.1	<p><b>15 Control de calidad</b></p> <p>PA P.A. (A justificar) De control de recepción y de materiales e instalaciones no incluido en las partidas anteriores, que sean realizados por indicaciones de la Dirección de la Ejecución de la Obra (DEO), para aquellos materiales que no dispongan de marca o sello de calidad. (CM: Hasta el 1 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ensayo y costo).</p>	275.110,64	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
16.1	<p><b>16 Seguridad y salud</b></p> <p>PA P.A. (A justificar) Para Protecciones Colectivas, Equipos de Protección Individual (EPIs), Instalaciones provisionales para Seguridad y Salud, Señalización y Reuniones de Formación y Coordinación. (CM: Hasta el 2,5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ejecución y costo).</p>	275.110,64	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)

## Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
<b>1</b>	<b>ODP020 m² Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.</b> (Mano de obra)		
	Peón especializado construcción.	0,031 h	14,390
	Peón ordinario construcción.	0,031 h	13,930
	(Maquinaria)		
	Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.	0,035 h	4,000
	(Medios auxiliares)		0,02
	Costes indirectos		0,03
	<b>Total por m²:</b>		<b>1,07</b>
	<b>Son UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS por m²</b>		
<b>2</b>	<b>ADE040 m³ Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</b> (Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	2,342 h	13,930
	(Medios auxiliares)		0,65
	Costes indirectos		1,00
	<b>Total por m³:</b>		<b>34,27</b>
	<b>Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m³</b>		
<b>3</b>	<b>ASA010 Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b> (Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	1,714 h	14,900
	Peón ordinario construcción.	1,562 h	13,930
	(Materiales)		
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	109,000 Ud	0,380
	Agua.	0,022 m³	1,500
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,076 t	32,250
	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.	0,044 t	39,800
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,215 m³	96,570

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	1,000 Ud	25,000	25,00	
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250	8,25	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	37,500	37,50	
	(Medios auxiliares)			3,69	
	Costes indirectos			5,64	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>193,79</b>
	<b>Son CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>4</b>	<b>ASA010b Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,774 h	14,900	26,43	
	Peón ordinario construcción.	1,648 h	13,930	22,96	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	122,000 Ud	0,380	46,36	
	Agua.	0,024 m³	1,500	0,04	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,085 t	32,250	2,74	
	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.	0,051 t	39,800	2,03	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,215 m³	96,570	20,76	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	1,000 Ud	25,000	25,00	
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250	8,25	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	37,500	37,50	
	(Medios auxiliares)			3,83	
	Costes indirectos			5,88	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>201,78</b>
	<b>Son DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5	<b>ASA010c Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	1,834 h	14,900	27,33
	Peón ordinario construcción.	1,757 h	13,930	24,48
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	146,000 Ud	0,380	55,48
	Agua.	0,028 m³	1,500	0,04
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,102 t	32,250	3,29
	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.	0,058 t	39,800	2,31
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,215 m³	96,570	20,76
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	1,000 Ud	25,000	25,00
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250	8,25
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	37,500	37,50
	(Medios auxiliares)			4,10
Costes indirectos			6,26	
	<b>Total por Ud:</b>		<b>214,80</b>	
	<b>Son DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud</b>			
6	<b>ASA010d Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	1,848 h	14,900	27,54
	Peón ordinario construcción.	1,801 h	13,930	25,09
	(Materiales)			
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	158,000 Ud	0,380	60,04
	Agua.	0,031 m³	1,500	0,05
Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,110 t	32,250	3,55	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	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.	0,061 t	39,800	2,43	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,215 m³	96,570	20,76	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	1,000 Ud	25,000	25,00	
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250	8,25	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	37,500	37,50	
	(Medios auxiliares)			4,20	
	Costes indirectos			6,43	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>220,84</b>
	<b>Son DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>7</b>	<b>ASA010e Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	2,042 h	14,900	30,43	
	Peón ordinario construcción.	2,067 h	13,930	28,79	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	201,000 Ud	0,380	76,38	
	Agua.	0,039 m³	1,500	0,06	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,141 t	32,250	4,55	
	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.	0,077 t	39,800	3,06	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,251 m³	96,570	24,24	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	1,000 Ud	32,150	32,15	
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250	8,25	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	37,500	37,50	
	(Medios auxiliares)			4,91	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costes indirectos		7,51
	<b>Total por Ud:</b>		<b>257,83</b>
	<b>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>8</b>	<b>ASA010f Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x85 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	2,072 h	14,900
	Peón ordinario construcción.	2,127 h	13,930
	(Materiales)		
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	215,000 Ud	0,380
	Agua.	0,042 m³	1,500
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,150 t	32,250
	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.	0,081 t	39,800
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,251 m³	96,570
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	1,000 Ud	32,150
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	37,500
	(Medios auxiliares)		5,05
	Costes indirectos		7,73
	<b>Total por Ud:</b>		<b>265,24</b>
	<b>Son DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>9</b>	<b>ASA010g Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	2,161 h	14,900
	Peón ordinario construcción.	2,353 h	13,930
	(Materiales)		
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	265,000 Ud	0,380

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Agua.	0,053 m³	1,500	0,08	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,185 t	32,250	5,97	
	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.	0,104 t	39,800	4,14	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,289 m³	96,570	27,91	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	1,000 Ud	46,000	46,00	
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250	8,25	
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	37,500	37,50	
	(Medios auxiliares)			5,91	
	Costes indirectos			9,04	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>310,48</b>
	<b>Son TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>10</b>	<b>ASA010h Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x125 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	2,534 h	14,900	37,76	
	Peón ordinario construcción.	3,098 h	13,930	43,16	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	416,000 Ud	0,380	158,08	
	Agua.	0,084 m³	1,500	0,13	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,291 t	32,250	9,38	
	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.	0,169 t	39,800	6,73	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,376 m³	96,570	36,31	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	1,000 Ud	98,290	98,29	
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250	8,25	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000 Ud	37,500	37,50	
	(Medios auxiliares)			8,71	
	Costes indirectos			13,33	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>457,63</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>11</b>	<b>ASA010i</b>	<b>Ud Arqueta sifónica, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	2,132 h	14,900	31,77	
	Peón ordinario construcción.	2,286 h	13,930	31,84	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	248,000 Ud	0,380	94,24	
	Agua.	0,049 m³	1,500	0,07	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,173 t	32,250	5,58	
	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.	0,099 t	39,800	3,94	
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,269 m³	96,570	25,98	
	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	1,000 Ud	46,000	46,00	
	Codo 87°30' de PVC liso, D=160 mm.	1,000 Ud	10,570	10,57	
	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores méfíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000 Ud	8,250	8,25	
	(Medios auxiliares)			5,18	
	Costes indirectos			7,90	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>271,32</b>
	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>12</b>	<b>ASB010</b>	<b>m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,118 h	15,400	1,82	
	Oficial 1ª construcción.	1,017 h	14,900	15,15	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Ayudante fontanero.	0,118 h	14,480	1,71	
	Peón especializado construcción.	0,508 h	14,390	7,31	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,036 h	36,520	1,31	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,267 h	3,500	0,93	
	Martillo neumático.	0,636 h	4,080	2,59	
	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	0,636 h	6,900	4,39	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,346 m³	12,020	4,16	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,084 m³	65,670	5,52	
	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050 m	6,590	6,92	
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,063 l	11,850	0,75	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,031 l	18,060	0,56	
	(Medios auxiliares)			2,12	
	Costes indirectos			1,66	
	<b>Total por m:</b>				<b>56,90</b>
	<b>Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m</b>				
<b>13</b>	<b>ASB020 Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	3,194 h	14,900	47,59	
	Peón especializado construcción.	5,137 h	14,390	73,92	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	2,343 h	4,080	9,56	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	1,172 h	6,920	8,11	
	(Materiales)				
	Agua.	0,022 m³	1,500	0,03	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,122 t	32,250	3,93	
	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	1,000 Ud	15,500	15,50	
	(Medios auxiliares)			3,17	
	Costes indirectos			4,85	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Total por Ud:</b>		<b>166,66</b>
	<b>Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>14</b>	<b>ASC010</b> m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.  (Mano de obra) Oficial 1ª fontanero. 0,128 h 15,400 1,97 Oficial 1ª construcción. 0,074 h 14,900 1,10 Ayudante fontanero. 0,064 h 14,480 0,93 Peón ordinario construcción. 0,181 h 13,930 2,52  (Maquinaria) Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad. 0,003 h 40,080 0,12 Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana. 0,258 h 3,500 0,90 Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. 0,034 h 9,270 0,32  (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro. 0,346 m <sup>3</sup> 12,020 4,16 Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante. 1,050 m 6,950 7,30 Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, de 160 mm de diámetro exterior. 1,000 Ud 2,090 2,09  (Medios auxiliares) Costes indirectos 0,66  <b>Total por m:</b>		<b>22,50</b>
	<b>Son VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m</b>		
<b>15</b>	<b>CALID</b> PA P.A. (A justificar) De control de recepción y de materiales e instalaciones no incluido en las partidas anteriores, que sean realizados por indicaciones de la Dirección de la Ejecución de la Obra (DEO), para aquellos materiales que no dispongan de marca o sello de calidad. (CM: Hasta el 1 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ensayo y costo).  (Sin clasificar) Control de Calidad 1,000 PA 267.097,709 267.097,71 Costes indirectos 8.012,93  <b>Total por PA:</b>		<b>275.110,64</b>
	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por PA</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
16	<b>DEH020 m² Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª soldador.	0,363 h	15,130	5,49
	Peón especializado construcción.	1,209 h	14,390	17,40
	Peón ordinario construcción.	0,907 h	13,930	12,63
	(Maquinaria)			
	Martillo neumático.	1,260 h	4,080	5,14
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,630 h	6,920	4,36
	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,379 h	7,370	2,79
	(Medios auxiliares)			0,96
Costes indirectos			1,46	
	<b>Total por m²:</b>		<b>50,23</b>	
	<b>Son CINCUENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²</b>			
17	<b>DEM020 m² Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	0,879 h	14,390	12,65
	(Maquinaria)			
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,928 h	3,000	2,78
	(Medios auxiliares)			0,31
Costes indirectos			0,47	
	<b>Total por m²:</b>		<b>16,21</b>	
	<b>Son DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²</b>			
18	<b>DEM060 m² Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado construcción.	0,495 h	14,390	7,12
	Peón ordinario construcción.	0,165 h	13,930	2,30
	(Maquinaria)			
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,522 h	3,000	1,57
(Medios auxiliares)			0,22	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costes indirectos	0,34	
	<b>Total por m²:</b>		<b>11,55</b>
	<b>Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²</b>		
<b>19</b>	<b>DQC050</b> m² Desmontaje con recuperación del 80% de cobertura de piezas irregulares de pizarra y elementos de fijación, clavada sobre rastreles a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, con medios manuales.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,687 h	14,900
	Peón ordinario construcción.	2,147 h	13,930
	(Medios auxiliares)		0,80
	Costes indirectos		1,23
	<b>Total por m²:</b>		<b>42,18</b>
	<b>Son CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m²</b>		
<b>20</b>	<b>DQR050</b> m Demolición de cumbrera de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	0,079 h	13,930
	(Medios auxiliares)		0,02
	Costes indirectos		0,03
	<b>Total por m:</b>		<b>1,15</b>
	<b>Son UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS por m</b>		
<b>21</b>	<b>ECY010</b> m² Relleno y reparación de juntas de muros de mampostería, sin maestrear, con mortero de albañilería, de cal hidráulica natural y arena caliza, para reparación de muros de carga y cerramiento.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,496 h	14,900
	Peón ordinario construcción.	0,221 h	13,930
	(Materiales)		
	Agua.	0,020 m³	1,500
	Mortero de albañilería, compuesto por cal hidráulica natural NHL 3,5, color gris, y arena caliza de granulometría seleccionada 0-4 mm; para uso en elementos ubicados en el interior de las construcciones, sujetos a requisitos estructurales según UNE-EN 998-2.	15,000 kg	1,410
	(Medios auxiliares)		0,63
	Costes indirectos		0,97
	<b>Total por m²:</b>		<b>33,25</b>
	<b>Son TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m²</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
22	<b>EHE010</b> m <sup>2</sup> Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañeado de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª estructurista.	0,676 h	15,650	10,58
	Ayudante estructurista.	0,676 h	15,230	10,30
	(Materiales)			
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller industrial, diámetros varios.	18,000 kg	0,910	16,38
	Separador homologado para losas de escalera.	3,000 Ud	0,080	0,24
	Sistema de encofrado para losas inclinadas de escalera de hormigón armado, a una altura hasta 3 m, con puntales, sopandas y tableros de madera.	1,400 m <sup>2</sup>	32,000	44,80
	Sistema de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	0,900 m <sup>2</sup>	17,400	15,66
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central.	0,242 m <sup>3</sup>	69,240	16,76
	(Medios auxiliares)			2,29
	Costes indirectos			3,51
		<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		
	<b>Son CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>			
23	<b>EHI010</b> m <sup>2</sup> Forjado sanitario de hormigón armado de 30+4 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 4 cm de espesor.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª estructurista.	0,109 h	15,650	1,71
	Ayudante estructurista.	0,109 h	15,230	1,66
	(Maquinaria)			
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,006 h	170,000	1,02
	Regla vibrante de 3 m.	0,093 h	4,670	0,43
	(Materiales)			
Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller industrial, diámetros varios.	3,000 kg	0,910	2,73	
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m <sup>2</sup>	1,980	2,18	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, de 50x50x30 cm, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	1,050 m <sup>2</sup>	10,450	10,97	
	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	0,100 m <sup>2</sup>	1,240	0,12	
	Hormigón HA-25/B/12/Ila, fabricado en central, con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.).	0,135 m <sup>3</sup>	78,020	10,53	
	(Medios auxiliares)			0,63	
	Costes indirectos			0,96	
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>				<b>32,94</b>
	<b>Son TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>				
<b>24</b>	<b>EHL010</b> m <sup>2</sup> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,549 h	15,650	8,59	
	Ayudante estructurista.	0,549 h	15,230	8,36	
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	0,014 h	170,000	2,38	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller industrial, diámetros varios.	22,000 kg	0,910	20,02	
	Separador homologado para losas macizas.	3,000 Ud	0,080	0,24	
	Molde de poliestireno expandido para cornisa.	0,100 m	8,810	0,88	
	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.	1,100 m <sup>2</sup>	14,780	16,26	
	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	0,315 m <sup>3</sup>	73,040	23,01	
	(Medios auxiliares)			1,59	
	Costes indirectos			2,44	
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>				<b>83,77</b>
	<b>Son OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>				
<b>25</b>	<b>EMC030</b> m Correa de madera aserrada de castaño C-24, de 60x60 mm de sección y hasta 5 m de longitud; calidad estructural ME-2, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,075 h	15,650	1,17	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación			Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)		
26	Ayudante montador de estructura de madera.	0,038 h	15,230	0,58	5,99		
	(Materiales)						
	Correa de madera aserrada de castaño C-24, acabado cepillado, de 60x60 mm de sección y hasta 5 m de longitud, para aplicaciones estructurales; calidad estructural ME-2 según UNE 56544, clase resistente C-18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller.	1,000 m	3,960	3,96			
	(Medios auxiliares)			0,11			
	Costes indirectos			0,17			
	<b>Total por m:</b>						
	<b>Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m</b>						
	<b>EME010</b>	<b>m³ Par de madera aserrada de castaño, de 100x160 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.</b>					
	(Mano de obra)						
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	7,101 h	15,650	111,13			
Ayudante montador de estructura de madera.	3,551 h	15,230	54,08				
(Materiales)							
Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) con acabado cepillado, para vigueta de 10x20 a 15x25 cm de sección y hasta 6 m de longitud, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente C-18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1, trabajada en taller.	1,000 m³	412,960	412,96				
(Medios auxiliares)			11,56				
Costes indirectos			17,69				
<b>Total por m³:</b>				<b>607,42</b>			
<b>Son SEISCIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³</b>							
27	<b>EMV010</b>	<b>m Zanca de madera aserrada de castaño, de 100 por 160 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.</b>					
(Mano de obra)							
Oficial 1ª montador de estructura de madera.	8,726 h	15,650	136,56				
Ayudante montador de estructura de madera.	4,363 h	15,230	66,45				
(Materiales)							

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
28	Madera aserrada de castaño con acabado cepillado, para viga de 100x160 mm, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente C-18 según UNE-EN 338 y UNE- EN 1912 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con	0,016 m³	359,210	5,75	219,33	
	(Medios auxiliares)			4,18		
	Costes indirectos			6,39		
	<b>Total por m:</b>					<b>219,33</b>
	<b>Son DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m</b>					
	<b>EMV010b</b>	<b>m³ Tirante de madera aserrada de castaño, de 180x240 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.</b>				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	8,726 h	15,650	136,56		
	Ayudante montador de estructura de madera.	4,363 h	15,230	66,45		
	(Materiales)					
Madera aserrada de castaño con acabado cepillado, para viga de 100x160 mm, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente C-18 según UNE-EN 338 y UNE- EN 1912 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con	1,000 m³	359,210	359,21	590,66		
(Medios auxiliares)			11,24			
Costes indirectos			17,20			
<b>Total por m³:</b>					<b>590,66</b>	
<b>Son QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³</b>						
<b>EMV010c</b>	<b>m³ Hilera de madera aserrada de castaño, 250x300 cm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.</b>					
(Mano de obra)						
Oficial 1ª montador de estructura de madera.	8,726 h	15,650	136,56			
Ayudante montador de estructura de madera.	4,363 h	15,230	66,45			
(Materiales)						
Madera aserrada de castaño con acabado cepillado, para viga de 100x160 mm, para aplicaciones estructurales, calidad estructural MEG según UNE 56544, clase resistente C-18 según UNE-EN 338 y UNE- EN 1912 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con	1,000 m³	359,210	359,21	590,66		
(Medios auxiliares)			11,24			
Costes indirectos			17,20			
<b>Total por m³:</b>					<b>590,66</b>	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Son QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³</b>		
<b>30</b>	<b>FDD100</b> <b>m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª cerrajero.	1,148 h	15,130
	Ayudante cerrajero.	1,148 h	14,550
	(Maquinaria)		
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,115 h	3,100
	(Materiales)		
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre obra de fábrica: tacos de nylon y tornillos de acero.	1,000 Ud	2,040
	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para una escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia.	1,000 m	61,830
	(Medios auxiliares)		1,97
	Costes indirectos		3,01
	<b>Total por m:</b>		<b>103,28</b>
	<b>Son CIENTO TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m</b>		
<b>31</b>	<b>FDD130</b> <b>m Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro, para escalera recta de un tramo, fijado mediante atornillado en hormigón.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª cerrajero.	0,504 h	15,130
	(Materiales)		
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	1,000 Ud	3,020
	Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para una escalera recta de un tramo.	1,000 m	16,100
	(Medios auxiliares)		0,54
	Costes indirectos		0,82
	<b>Total por m:</b>		<b>28,11</b>
	<b>Son VEINTIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
32	<b>FZA010</b> m <sup>2</sup> Limpieza en seco de fachada de fábrica de mampostería en mal estado de conservación, mediante repicado con medios manuales, lavado y cepillado, con cepillo blando de raíces, considerando un grado de complejidad medio.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,326 h	14,900
	Peón ordinario construcción.	0,326 h	13,930
	(Medios auxiliares)		
	Costes indirectos		
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		<b>9,88</b>
	<b>Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>		
33	<b>FZC020</b> m <sup>2</sup> Limpieza química de fachada de fábrica de mampostería en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, aplicación con brocha de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, a fin de eliminar hongos, algas y mohos; considerando un grado de complejidad medio.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,433 h	14,900
	Peón especializado construcción.	0,433 h	14,390
	(Maquinaria)		
	Equipo de chorro de agua a presión, con adaptador para lanza de agua.	0,121 h	5,410
	(Materiales)		
	Agua.	0,450 m <sup>3</sup>	1,500
	Imprimación fungicida para la eliminación de mohos, hongos y algas, de aplicación en fachadas y paramentos interiores.	0,150 l	13,810
	Solución de agua y lejía al 10%.	0,150 l	0,420
	(Medios auxiliares)		
Costes indirectos			
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		<b>16,95</b>
	<b>Son DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>		
34	<b>G-RES</b> PA P.A. (A justificar) Para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). (CM: Hasta el 0.5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de entrega y costo).		
	(Sin clasificar)		
	Gestión de Residuos	1,000 PA	267.097,709
Costes indirectos			
	<b>Total por PA:</b>		<b>275.110,64</b>

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
35	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por PA</b>			
	<b>ICE100</b>	<b>Ud Colector plástico de 1" de diámetro, "SAUNIER DUVAL", para 10 circuitos, adaptadores para conexión de tubos de 16 mm de diámetro a colector modular plástico, válvula mezcladora de tres vías, de 1" de diámetro con cabezal termostático con sonda de inmersión, válvula de presión diferencial, de 1", para un caudal de hasta 2300 m³/h, regulable entre 0,05 y 0,5 bar, curvatubos de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro exterior, montado en armario metálico de 600x535x100 mm, con profundidad ajustable de 80 a 120 mm y pie regulable en altura, para colector plástico de 3 a 6 salidas.</b>		
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,948 h	15,400	14,60
	Ayudante calefactor.	0,948 h	14,480	13,73
	(Materiales)			
	Colector plástico de 1" de diámetro, "SAUNIER DUVAL", para 10 circuitos, compuesto de colector de ida con caudalímetros, colector de retorno con llaves de corte compatibles con actuadores electrotérmicos, y conjunto de válvula automática de purga con tapón higroscópico, válvula de purga, llaves de llenado y vaciado, termómetros de cristal líquido, llaves de corte de esfera de 1" y soportes de fijación para el colector de ida y para el de retorno.	1,000 Ud	360,000	360,00
	Armario metálico de 600x535x100 mm, con profundidad ajustable de 80 a 120 mm y pie regulable en altura, para colector plástico de 3 a 6 salidas, "SAUNIER DUVAL".	1,000 Ud	165,000	165,00
	Adaptador para conexión de tubo de 16 mm de diámetro a colector modular plástico, "SAUNIER DUVAL".	20,000 Ud	3,750	75,00
	Curvatubos de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro exterior, "SAUNIER DUVAL".	20,000 Ud	1,500	30,00
	Válvula de presión diferencial, de 1", para un caudal de hasta 2300 m³/h, regulable entre 0,05 y 0,5 bar, "SAUNIER DUVAL", caída de presión en la instalación de 0,2 bar.	1,000 Ud	65,000	65,00
	Válvula mezcladora de tres vías, de 1" de diámetro, "SAUNIER DUVAL".	1,000 Ud	103,000	103,00
	Cabezal termostático "SAUNIER DUVAL", regulable entre 10°C y 50°C, con sonda de inmersión y tubo capilar sin vaina.	1,000 Ud	66,000	66,00
	(Medios auxiliares)			17,85
Costes indirectos			27,31	
		<b>Total por Ud:</b>	<b>937,49</b>	
	<b>Son NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
36	<b>ICE110</b> m <sup>2</sup> Sistema de calefacción por suelo radiante "SAUNIER DUVAL", compuesto por: panel aislante térmico moldeado, de tetones, de 1450x850 mm, 30 mm de altura total, con capa de poliestireno expandido de 8 mm de espesor y termoconformado con lámina superficial de poliestireno, modelo SD, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,635 h	15,400	9,78
	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	0,047 h	14,900	0,70
	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	0,047 h	14,500	0,68
	Ayudante calefactor.	0,635 h	14,480	9,19
	(Maquinaria)			
	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	0,057 h	10,200	0,58
	(Materiales)			
	Mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, a base de sulfato cálcico, para espesores de 2,5 a 7,0 cm, usado en nivelación de pavimentos.	0,050 m <sup>3</sup>	169,940	8,50
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,100 m <sup>2</sup>	0,920	0,09
	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, "SAUNIER DUVAL", suministrado en rollos.	5,000 m	0,990	4,95
	Panel aislante térmico moldeado, de tetones, de 1450x850 mm, 30 mm de altura total, con capa de poliestireno expandido de 8 mm de espesor y termoconformado con lámina superficial de poliestireno, modelo SD "SAUNIER DUVAL", paso del tubo múltiplo de 5 cm, coeficiente de conductividad térmica 0,033 W/(mK).	1,000 m <sup>2</sup>	11,890	11,89
	Grapa para sujeción de tubería sobre panel aislante térmico moldeado, "SAUNIER DUVAL".	10,000 Ud	0,340	3,40
	Film antivapor de polietileno "SAUNIER DUVAL".	1,000 m <sup>2</sup>	0,620	0,62
Banda de espuma de polietileno con babero plástico, de 180x7 mm, "SAUNIER DUVAL".	0,600 m	1,150	0,69	
(Medios auxiliares)			1,02	
Costes indirectos			1,56	
		<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>	<b>53,65</b>	
	<b>Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>			
37	<b>ICE150</b> Ud Sistema de regulación de la temperatura "SAUNIER DUVAL", formado por: centralita de control, termostatos digitales de ambiente y cabezales electrotérmicos para un voltaje de 24 V.			
	(Mano de obra)			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Oficial 1ª calefactor.	0,664 h	15,400	10,23	
	Ayudante calefactor.	0,664 h	14,480	9,61	
	(Materiales)				
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	3,000 m	0,260	0,78	
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	6,000 m	0,410	2,46	
	Cabezal electotérmico para un voltaje de 24 V, "SAUNIER DUVAL".	8,000 Ud	25,000	200,00	
	Centralita de control, "SAUNIER DUVAL", para un máximo de 12 termostatos y 12 cabezales electotérmicos a 24 V.	1,000 Ud	130,000	130,00	
	Termostato digital de ambiente, "SAUNIER DUVAL".	2,000 Ud	53,000	106,00	
	(Medios auxiliares)			9,18	
	Costes indirectos			14,05	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>482,31</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>38</b>	<b>ICE161 Ud Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación en instalaciones de calefacción, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª calefactor.	0,474 h	15,400	7,30	
	Ayudante calefactor.	0,474 h	14,480	6,86	
	(Materiales)				
	Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación en instalaciones de calefacción, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW, formado por centralita con sonda de temperatura exterior y sondas de temperatura de impulsión y retorno, circulador Alpha 2L 25-60, válvula de 3 vías y actuador para válvula mezcladora de 3 vías, con alimentación a 230 V.	1,000 Ud	1.772,550	1.772,55	
	(Medios auxiliares)			35,73	
	Costes indirectos			54,67	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>1.877,11</b>
	<b>Son MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
39	<b>ICI011 Ud Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 18,0 kW, con regulación de la temperatura del circuito mediante termostato de ambiente electromecánico con diferencial de 0,6 °C (230 V a.c./10 A).</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	7,029 h	15,400	108,25
	Ayudante calefactor.	7,029 h	14,480	101,78
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	20,000 m	0,290	5,80
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	60,000 m	0,410	24,60
	Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 18 kW, constituida por cuerpo de caldera, envolvente, vaso de expansión, bomba, termostato y todos aquellos componentes necesarios para su funcionamiento incorporados en su interior; incluso accesorios de fijación.	1,000 Ud	1.878,890	1.878,89
	Termostato de ambiente de funcionamiento electromecánico con diferencial de 0,6 °C (230 V a.c./10 A).	1,000 Ud	10,000	10,00
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000 Ud	2,100	2,10
(Medios auxiliares)			42,63	
Costes indirectos			65,22	
	<b>Total por Ud:</b>		<b>2.239,27</b>	
	<b>Son DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud</b>			
40	<b>ICS005 Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,399 h	15,400	6,14
	Ayudante calefactor.	0,399 h	14,480	5,78
(Materiales)				

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	2,000 m	5,720	11,44
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,050 l	11,680	0,58
	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	44,310	44,31
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,000 Ud	4,130	8,26
	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	1,000 Ud	2,860	2,86
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,000 m	2,160	4,32
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior.	2,000 Ud	0,090	0,18
	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000 Ud	4,980	4,98
	(Medios auxiliares)			1,78
	Costes indirectos			2,72
	<b>Total por Ud:</b>			<b>93,35</b>
	<b>Son NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</b>			
<b>41</b>	<b>ICS010</b>	<b>m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.</b>		
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª calefactor.	0,114 h	15,400	1,76
	Ayudante calefactor.	0,114 h	14,480	1,65
	(Materiales)			
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 43,5 mm de diámetro interior y 36,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,000 m	13,130	13,13
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,067 l	11,680	0,78
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	12,430	12,43
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,520	0,52

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Medios auxiliares)	0,61	
	Costes indirectos	0,93	
	<b>Total por m:</b>		<b>31,81</b>
	<b>Son TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m</b>		
<b>42</b>	<b>ICS015 Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª calefactor. 0,162 h 15,400	2,49	
	Ayudante calefactor. 0,162 h 14,480	2,35	
	(Materiales)		
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". 1,000 Ud 9,810	9,81	
	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm según UNE-EN ISO 15875-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. 2,000 m 3,800	7,60	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior. 2,000 Ud 0,160	0,32	
	(Medios auxiliares)	0,45	
	Costes indirectos	0,69	
	<b>Total por Ud:</b>		<b>23,71</b>
	<b>Son VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>43</b>	<b>ICS075 Ud Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª calefactor. 0,095 h 15,400	1,46	
	Ayudante calefactor. 0,095 h 14,480	1,38	
	(Materiales)		
	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V. 1,000 Ud 180,570	180,57	
	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S. 0,100 Ud 2,100	0,21	
	(Medios auxiliares)	3,67	
	Costes indirectos	5,62	
	<b>Total por Ud:</b>		<b>192,91</b>
	<b>Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>44</b>	<b>IEC010 Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	0,462 h	15,400
	Oficial 1ª construcción.	0,277 h	14,900
	Ayudante electricista.	0,462 h	14,480
	Peón ordinario construcción.	0,277 h	13,930
	(Materiales)		
	Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102.	1,000 Ud	205,220
	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	1,000 m	3,730
	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,000 m	5,440
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,480
	(Medios auxiliares)		4,97
	Costes indirectos		7,61
	<b>Total por Ud:</b>		<b>261,12</b>
	<b>Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>45</b>	<b>IEH010</b>	<b>m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.</b>	
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	0,009 h	15,400
	Ayudante electricista.	0,009 h	14,480
	(Materiales)		
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	1,000 m	0,410
	(Medios auxiliares)		0,01
	Costes indirectos		0,02
	<b>Total por m:</b>		<b>0,71</b>

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	<b>Son SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m</b>			
46	<b>IEH010b</b> m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,009 h	15,400	0,14
	Ayudante electricista.	0,009 h	14,480	0,13
	(Materiales)			
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	1,000 m	0,620	0,62
	(Medios auxiliares)			0,02
	Costes indirectos			0,03
		<b>Total por m:</b>		<b>0,94</b>
	<b>Son NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m</b>			
47	<b>IEH010c</b> m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,014 h	15,400	0,22
	Ayudante electricista.	0,014 h	14,480	0,20
	(Materiales)			
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	1,000 m	1,320	1,32
	(Medios auxiliares)			0,03
	Costes indirectos			0,05
		<b>Total por m:</b>		<b>1,82</b>
	<b>Son UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m</b>			
48	<b>IEH010d</b> m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	0,037 h	15,400
	Ayudante electricista.	0,037 h	14,480
	(Materiales)		
	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,000 m	0,980
	(Medios auxiliares)		0,04
	Costes indirectos		0,06
	<b>Total por m:</b>		<b>2,19</b>
	<b>Son DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m</b>		
<b>49</b>	<b>IEH010e m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	0,037 h	15,400
	Ayudante electricista.	0,037 h	14,480
	(Materiales)		
	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,000 m	1,260
	(Medios auxiliares)		0,05
	Costes indirectos		0,07
	<b>Total por m:</b>		<b>2,49</b>
	<b>Son DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m</b>		
<b>50</b>	<b>IEI070 Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	3,579 h	15,400
	Ayudante electricista.	2,863 h	14,480
	(Materiales)		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	80,340	80,34	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	5,000 Ud	12,430	62,15	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 16 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	3,000 Ud	12,660	37,98	
	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,000 Ud	80,340	80,34	
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	90,990	90,99	
	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	3,000 Ud	93,730	281,19	
	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/40A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,000 Ud	172,640	172,64	
	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) en compartimento independiente y precintable y de los interruptores de protección de la instalación, 1 fila de 4 módulos (ICP) + 2 filas de 24 módulos. Fabricada en ABS autoextinguible, con grado de protección IP 40, doble aislamiento (clase II), color blanco RAL 9010. Según UNE-EN 60670-1.	1,000 Ud	27,980	27,98	
	Minutero para temporizado del alumbrado, 5 A, regulable de 1 a 7 minutos.	1,000 Ud	42,110	42,11	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas. (Medios auxiliares)	3,000 Ud	1,480	4,44	19,53
	Costes indirectos			29,89	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>1.026,16</b>
	<b>Son MIL VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>51</b>	<b>IEI090</b>	<b>Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,987 h	15,400	15,20	
	Ayudante electricista.	0,987 h	14,480	14,29	
	(Materiales)				

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Interruptor unipolar, gama básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	7,000 Ud	5,840	40,88	
	Conmutador, serie básica, con tecla simple y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	2,000 Ud	6,220	12,44	
	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa y marco de 1 elemento de color blanco y embellecedor de color blanco.	2,000 Ud	6,220	12,44	
	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color blanco.	24,000 Ud	3,370	80,88	
	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,000 Ud	4,760	19,04	
	Marco horizontal de 4 elementos, gama básica, de color blanco.	4,000 Ud	8,670	34,68	
	Interruptor-conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP 55), color gris.	1,000 Ud	7,520	7,52	
	Caja de empotrar universal, enlace por los 2 lados.	21,000 Ud	0,250	5,25	
	Caja de empotrar universal, enlace por los 4 lados.	14,000 Ud	0,470	6,58	
	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	21,000 Ud	1,790	37,59	
	(Medios auxiliares)			5,74	
	Costes indirectos			8,78	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>301,31</b>
	<b>Son TRESCIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>52</b>	<b>IEO010</b>	<b>m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,015 h	15,400	0,23	
	Ayudante electricista.	0,018 h	14,480	0,26	
	(Materiales)				
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,260	0,26	
	(Medios auxiliares)			0,02	
	Costes indirectos			0,02	
	<b>Total por m:</b>				<b>0,79</b>
	<b>Son SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
53	<b>IEO010b</b> m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,015 h	15,400	0,23
	Ayudante electricista.	0,018 h	14,480	0,26
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,290	0,29
	(Medios auxiliares)			0,02
Costes indirectos			0,02	
	<b>Total por m:</b>		<b>0,82</b>	
	<b>Son OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m</b>			
54	<b>IEO010c</b> m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,015 h	15,400	0,23
	Ayudante electricista.	0,018 h	14,480	0,26
	(Materiales)			
	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,000 m	0,390	0,39
	(Medios auxiliares)			0,02
Costes indirectos			0,03	
	<b>Total por m:</b>		<b>0,93</b>	
	<b>Son NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m</b>			
55	<b>IEO010d</b> m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,023 h	15,400	0,35
	Oficial 1ª construcción.	0,040 h	14,900	0,60
Ayudante electricista.	0,018 h	14,480	0,26	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Peón ordinario construcción. (Maquinaria)	0,040 h	13,930	0,56	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001 h	40,080	0,04	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,052 h	3,500	0,18	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. (Materiales)	0,007 h	9,270	0,06	
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,058 m³	12,020	0,70	
	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 15 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. (Medios auxiliares)	1,000 m	2,030	2,03	
	Costes indirectos			0,10	
				0,15	
	<b>Total por m:</b>				<b>5,03</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m</b>				
<b>56</b>	<b>IEO010e</b>	<b>m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,023 h	15,400	0,35	
	Oficial 1ª construcción.	0,042 h	14,900	0,63	
	Ayudante electricista.	0,018 h	14,480	0,26	
	Peón ordinario construcción. (Maquinaria)	0,042 h	13,930	0,59	
	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,001 h	40,080	0,04	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,055 h	3,500	0,19	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil. (Materiales)	0,007 h	9,270	0,06	
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,061 m³	12,020	0,73	
	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,000 m	2,790	2,79	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Medios auxiliares)		0,11
	Costes indirectos		0,17
	<b>Total por m:</b>		<b>5,92</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m</b>		
<b>57</b>	<b>IEP010 Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 76 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	1,905 h	15,400
	Ayudante electricista.	1,905 h	14,480
	(Materiales)		
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	76,000 m	2,810
	Placa de cobre electrolítico puro para toma de tierra, de 300x100x3 mm, con borne de unión.	3,000 Ud	37,440
	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	3,000 Ud	3,510
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,150
	(Medios auxiliares)		7,89
	Costes indirectos		12,07
	<b>Total por Ud:</b>		<b>414,44</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>58</b>	<b>IFA010 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 17,82 m de longitud, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	38,949 h	15,400
	Oficial 1ª construcción.	11,738 h	14,900
	Ayudante fontanero.	19,547 h	14,480
	Peón ordinario construcción.	5,917 h	13,930
	(Maquinaria)		
	Martillo neumático.	6,263 h	4,080
	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,263 h	6,900
	(Materiales)		
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	1,919 m³	12,020
	Acometida de acero galvanizado sin soldadura, 3/4" DN 20 mm, según UNE 19048, incluso p/p de accesorios de conexión y piezas especiales.	17,820 m	17,150
	Collarín de toma en carga con brida, de fundición, para tubo de acero galvanizado sin soldadura, 3/4" DN 20 mm.	1,000 Ud	4,800

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Cinta anticorrosiva, de 5 cm de ancho, para protección de materiales metálicos enterrados, según DIN 30672.	51,108 m	0,760	38,84	
	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	1,448 m³	65,670	95,09	
	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	1,000 Ud	17,880	17,88	
	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	1,000 Ud	29,210	29,21	
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4", con mando de cuadradillo.	1,000 Ud	5,700	5,70	
	(Medios auxiliares)			69,17	
	Costes indirectos			53,95	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>1.852,25</b>
	<b>Son MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>59</b>	<b>IFB010 Ud Alimentación de agua potable, de 1,31 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,063 h	15,400	0,97	
	Oficial 1ª construcción.	0,019 h	14,900	0,28	
	Ayudante fontanero.	0,063 h	14,480	0,91	
	Peón ordinario construcción.	0,019 h	13,930	0,26	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,117 m³	12,020	1,41	
	Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,310 m	9,670	12,67	
	(Medios auxiliares)			0,33	
	Costes indirectos			0,50	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>17,33</b>
	<b>Son DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>60</b>	<b>IFC010 Ud Preinstalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,897 h	15,400	13,81	
	Ayudante fontanero.	0,449 h	14,480	6,50	
	(Materiales)				
	Marco y tapa de fundición dúctil de 30x30 cm, según Compañía Suministradora.	1,000 Ud	11,840	11,84	
	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	1,000 Ud	9,210	9,21	
	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1".	2,000 Ud	9,620	19,24	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	1,000 Ud	5,180	5,18	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,400	1,40	
	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	1,000 Ud	12,880	12,88	
	(Medios auxiliares)			3,20	
	Costes indirectos			2,50	
			<b>Total por Ud:</b>		<b>85,76</b>
	<b>Son OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>61</b>	<b>IFI005</b>	<b>m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,047 h	15,400	0,72	
	Ayudante fontanero.	0,047 h	14,480	0,68	
	(Materiales)				
	Tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 1,9 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15877-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	8,180	8,18	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior.	1,000 Ud	0,230	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,20	
	Costes indirectos			0,30	
			<b>Total por m:</b>		<b>10,31</b>
	<b>Son DIEZ EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m</b>				
<b>62</b>	<b>IFI008</b>	<b>Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,174 h	15,400	2,68	
	Ayudante fontanero.	0,174 h	14,480	2,52	
	(Materiales)				
	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	1,000 Ud	12,310	12,31	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,400	1,40	
	(Medios auxiliares)			0,38	
	Costes indirectos			0,58	
			<b>Total por Ud:</b>		<b>19,87</b>
	<b>Son DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud</b>				

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
<b>63</b>	<b>IFW010 Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero.	0,177 h	15,400
	Ayudante fontanero.	0,177 h	14,480
	(Materiales)		
	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	1,000 Ud	12,310
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,400
	(Medios auxiliares)		0,38
	Costes indirectos		0,58
	<b>Total por Ud:</b>		<b>19,96</b>
	<b>Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>64</b>	<b>III110 Ud Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W, modelo LD-DL/S 240 2x18W TC-D "L&amp;D".</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	0,138 h	15,400
	Ayudante electricista.	0,138 h	14,480
	(Materiales)		
	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W, modelo LD-DL/S 240 2x18W TC-D "L&D"; cuerpo interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; reflector con acabado en aluminio especular; aislamiento clase F.	1,000 Ud	216,240
	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 18 W.	2,000 Ud	4,470
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,900
	(Medios auxiliares)		4,60
	Costes indirectos		7,04
	<b>Total por Ud:</b>		<b>241,85</b>
	<b>Son DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>65</b>	<b>III160 Ud Aplique de pared, de 37x40x1000 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 24 W, modelo OD-2941 1x24W HF L-1000 mm RAL 9006 "ODEL-LUX".</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª electricista.	0,138 h	15,400
	Ayudante electricista.	0,138 h	14,480
	(Materiales)		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Aplique de pared, de 37x40x1000 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 24 W, modelo OD-2941 1x24W HF L-1000 mm RAL 9006 "ODEL-LUX", con cuerpo de luminaria formado por perfiles de aluminio extruido, termoesmaltado, RAL 9006; reflector termoesmaltado, blanco; difusor acrílico opal de alta transmitancia; tapas finales; protección IP 20 y aislamiento clase F.	1,000 Ud	82,000	82,00	
	Tubo fluorescente T5 de 24 W.	1,000 Ud	5,110	5,11	
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,900	0,90	
	(Medios auxiliares)			1,84	
	Costes indirectos			2,82	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>96,80</b>
	<b>Son NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>66</b>	<b>IIX005 Ud Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, 2601 "BEGA".</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,138 h	15,400	2,13	
	Ayudante electricista.	0,138 h	14,480	2,00	
	(Materiales)				
	Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, 2601 "BEGA", con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.	1,000 Ud	133,460	133,46	
	Lámpara incandescente A 60 de 60 W.	1,000 Ud	1,570	1,57	
	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	1,000 Ud	0,900	0,90	
	(Medios auxiliares)			2,80	
	Costes indirectos			4,29	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>147,15</b>
	<b>Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>67</b>	<b>IOA020 Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,183 h	15,400	2,82	
	Ayudante electricista.	0,183 h	14,480	2,65	
	(Materiales)				
	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	1,000 Ud	36,920	36,92	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Medios auxiliares)	0,85	
	Costes indirectos	1,30	
	<b>Total por Ud:</b>		<b>44,54</b>
	<b>Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>68</b>	<b>IOS010 Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</b>		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	0,183 h	13,930
	(Materiales)		
	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	1,000 Ud	3,500
	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	1,000 Ud	0,300
	(Medios auxiliares)		0,13
	Costes indirectos		0,19
	<b>Total por Ud:</b>		<b>6,67</b>
	<b>Son SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>69</b>	<b>IOS020 Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</b>		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	0,183 h	13,930
	(Materiales)		
	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	1,000 Ud	3,500
	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	1,000 Ud	0,300
	(Medios auxiliares)		0,13
	Costes indirectos		0,19
	<b>Total por Ud:</b>		<b>6,67</b>
	<b>Son SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>70</b>	<b>IOX010 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.</b>		
	(Mano de obra)		
	Peón ordinario construcción.	0,092 h	13,930
	(Materiales)		
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	1,000 Ud	44,340
	(Medios auxiliares)		0,91

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costes indirectos		1,40
	<b>Total por Ud:</b>		<b>47,93</b>
	<b>Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>71</b>	<b>IPE030 Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura, y pletina conductora de cobre estañado.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de pararrayos.	12,142 h	15,400
	Ayudante instalador de pararrayos.	12,142 h	14,480
	(Materiales)		
	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm, con tapa de registro.	3,000 Ud	86,480
	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	2,000 Ud	65,550
	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para la preparación de 20 litros de mejorador de la conductividad de puestas a tierra.	2,000 Ud	65,450
	Electrodo dinámico para red de toma de tierra, de 28 mm de diámetro y 2,5 m de longitud, de larga duración, con efecto condensador.	1,000 Ud	196,890
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabricado en acero, de 14,3 mm de diámetro y 2 m de longitud.	2,000 Ud	29,680
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,480
	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil-conductor, de latón, para mástil de 1 1/2" y bajante interior con cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	1,000 Ud	51,450
	Mástil de acero galvanizado en caliente, de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud, para fijación a muro o estructura.	1,000 Ud	180,170
	Trípode de anclaje para mástil, con placa base de 500x500x10 mm, de acero galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, para fijar con tornillos a cubierta.	1,000 Ud	317,900
	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección a pared.	6,000 Ud	16,080
	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bisagra, para unión de pletinas conductoras de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección.	1,000 Ud	27,510
	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión múltiple de cables de cobre de 8 a 10 mm de diámetro y pletinas conductoras de cobre estañado de 30x2 mm.	1,000 Ud	20,860

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina conductora de entre 30x2 mm y 30x3,5 mm de sección, para fijación de la grapa a superficies horizontales.	6,000 Ud	6,170	37,02	
	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el sistema de protección.	1,000 Ud	344,310	344,31	
	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	1,000 Ud	148,110	148,11	
	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cable de cobre de 8 a 10 mm de diámetro o pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm.	2,000 Ud	11,280	22,56	
	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	27,000 m	14,500	391,50	
	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protección de la bajada de la pletina conductora.	1,000 Ud	37,400	37,40	
	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), de 1 m de altura, según UNE 21186.	1,000 Ud	1.133,930	1.133,93	
	(Medios auxiliares)			79,02	
	Costes indirectos			120,91	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>4.151,11</b>
	<b>Son CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>72</b>	<b>IPI010</b>	<b>Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones 1 protector para la línea de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	3,171 h	15,400	48,83	
	Ayudante electricista.	3,171 h	14,480	45,92	
	(Materiales)				
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,000 Ud	1,480	1,48	
	Protector combinado contra sobretensiones de categoría I, II, III y IV, según REBT, para línea trifásica de 400 V, corriente de impulsos, con onda de 10/350 µs, de 30/120 kA y nivel de protección de 1,5 kV, según IEC 61643-1, IEC 61312-3 y EN 61643-11.	1,000 Ud	1.004,240	1.004,24	
	Protector contra sobretensiones para línea telefónica analógica o ADSL, corriente máxima, con onda de 8/20 µs, de 20/40 kA y nivel de protección de 330 V, según IEC 61643-21 y NFC 61-0740.	1,000 Ud	128,620	128,62	
	Protector contra sobretensiones para línea de red informática, conectores de entrada y salida RJ45, 100 Mbit/s, corriente máxima C2 (2 kA/4 kV), nivel de protección menor de 50 V, según IEC 61643-21 y NFC 61-0740.	1,000 Ud	123,230	123,23	
	(Medios auxiliares)			27,05	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costes indirectos		41,38
	<b>Total por Ud:</b>		<b>1.420,75</b>
	<b>Son MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>73</b>	<b>ISB020 m Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero. 0,120 h	15,400	1,85
	Ayudante fontanero. 0,120 h	14,480	1,74
	(Materiales)		
	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales. 1,100 m	15,470	17,02
	Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 80 mm. 0,500 Ud	2,970	1,49
	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre. 0,250 Ud	1,820	0,46
	(Medios auxiliares)		0,45
	Costes indirectos		0,69
	<b>Total por m:</b>		<b>23,70</b>
	<b>Son VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m</b>		
<b>74</b>	<b>ISC010 m Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero. 0,294 h	15,400	4,53
	Ayudante fontanero. 0,294 h	14,480	4,26
	(Materiales)		
	Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso p/p de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. 1,100 m	14,790	16,27
	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de cobre. 0,250 Ud	1,820	0,46
	(Medios auxiliares)		0,51
	Costes indirectos		0,78
	<b>Total por m:</b>		<b>26,81</b>
	<b>Son VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m</b>		
<b>75</b>	<b>ISD005 m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero. 0,075 h	15,400	1,16
	Ayudante fontanero. 0,038 h	14,480	0,55

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materiales)		
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC. 0,020 l 11,850	0,24	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,010 l 18,060	0,18	
	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. 1,050 m 2,800	2,94	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro. 1,000 Ud 0,380	0,38	
	(Medios auxiliares)	0,11	
	Costes indirectos	0,17	
	<b>Total por m:</b>		<b>5,73</b>
	<b>Son CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m</b>		
<b>76</b>	<b>ISD005b m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª fontanero. 0,160 h 15,400	2,46	
	Ayudante fontanero. 0,080 h 14,480	1,16	
	(Materiales)		
	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC. 0,058 l 11,850	0,69	
	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 0,029 l 18,060	0,52	
	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales. 1,050 m 11,920	12,52	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro. 1,000 Ud 1,620	1,62	
	(Medios auxiliares)	0,38	
	Costes indirectos	0,58	
	<b>Total por m:</b>		<b>19,93</b>
	<b>Son DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m</b>		
<b>77</b>	<b>LAF010 Ud Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x170x60 cm de tablero melamínico.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª carpintero. 1,679 h 15,170	25,47	
	Ayudante carpintero. 0,840 h 14,610	12,27	
	(Materiales)		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Block de armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas de 250x170x60 cm, de tablero aglomerado melamínico, de 16 mm de espesor, en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm de espesor en el fondo; hoja de 19 mm de espesor y canto de 1,4 mm en PVC; barras de colgar en aluminio dorado, estriado y antidoblante, con soportes laterales de igual color; perfiles de aluminio plastificado en papel melamínico de alto brillo, guías de aluminio dorado y poleas para puertas correderas, incluso precerco, módulos columna y baldas de división en maletero, molduras en MDF plastificadas, tapajuntas, zócalo y demás herrajes.	1,000 Ud	451,580	451,58	
	(Medios auxiliares)			9,79	
	Costes indirectos			14,97	
			<b>Total por Ud:</b>		<b>514,08</b>
	<b>Son QUINIENTOS CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>				
78	<b>LAH010 Ud Puerta de armario corredera de dos hojas de 250 cm de altura de 85x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado en castaño, barnizada en taller; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF rechapado de nogal de 70x4 mm; tapajuntas de MDF con rechapado de nogal de 70x10 mm.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	1,484 h	15,170	22,51	
	Ayudante carpintero.	1,484 h	14,610	21,68	
	(Materiales)				
	Precerco de madera de pino, 70x35 mm, para puerta de armario de dos hojas de 215 cm de altura, con elementos de fijación.	1,000 Ud	15,550	15,55	
	Tapeta de MDF rechapado, nogal, 70x4 mm, barnizada en taller.	6,400 m	2,190	14,02	
	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, nogal, 70x10 mm, barnizado en taller.	7,000 m	2,370	16,59	
	Puerta de armario de tablero aglomerado, chapado con castaño,, barnizada en taller, 250x85x3,5 cm.	2,000 Ud	107,050	214,10	
	Juego de tirador y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de armario.	2,000 Ud	7,480	14,96	
	Sistema de corredera	2,000 Ud	0,700	1,40	
	Tornillo de latón 21/35 mm.	36,000 Ud	0,060	2,16	
	Imán de cierre para puerta de armario o altillo.	4,000 Ud	0,300	1,20	
	(Medios auxiliares)			6,48	
	Costes indirectos			9,92	
			<b>Total por Ud:</b>		<b>340,57</b>
	<b>Son TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud</b>				
79	<b>LCM020 Ud Carpintería exterior en madera de pino melis para barnizar, para fijo de una hoja de 40x100 cm.</b>				

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª carpintero.	0,418 h	15,170
	Ayudante carpintero.	0,418 h	14,610
	(Materiales)		
	Preferco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	2,800 m	1,930
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	5,600 m	2,130
	Carpintería exterior sin guía de persiana, de madera de pino melis para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	0,410 m²	179,400
	(Medios auxiliares)		2,07
	Costes indirectos		3,16
	<b>Total por Ud:</b>		<b>108,56</b>
	<b>Son CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>80</b>	<b>LCM020b Ud Carpintería exterior en madera de pino melis para barnizar, para fijo de una hoja de 40x140 cm.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª carpintero.	0,585 h	15,170
	Ayudante carpintero.	0,585 h	14,610
	(Materiales)		
	Preferco, pino país, 70x35 mm, con elementos de fijación.	3,600 m	1,930
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	7,200 m	2,130
	Carpintería exterior sin guía de persiana, de madera de pino melis para barnizar, según UNE-EN 14351-1.	0,570 m²	179,400
	(Medios auxiliares)		2,84
	Costes indirectos		4,34
	<b>Total por Ud:</b>		<b>149,15</b>
	<b>Son CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>81</b>	<b>LCN010 Ud Ventana de acceso a cubierta, modelo GXL FK06 3059 "VELUX", con apertura lateral de accionamiento manual de 85° mediante manilla, de 66x118 cm, en tejado plano de pizarra, lámina asfáltica, lámina metálica o materiales similares.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª montador.	1,251 h	15,400
	Ayudante montador.	0,625 h	14,500
	(Materiales)		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Ventana de acceso a cubierta, modelo GXL FK06 3059 "VELUX", con apertura lateral de accionamiento manual de 85° mediante manilla, de 66x118 cm, realizada en madera de pino nórdico, acabado barnizado, con acristalamiento de baja emisividad (vidrio interior de 4 mm con película de baja emisividad, cámara de aire rellena de gas argón de 16 mm, vidrio exterior templado de 4 mm y separador de acero inoxidable), aleta de ventilación con filtro de aire, marco y hoja con doble junta de hermeticidad y bisagras de fricción de acero cromatizado.	1,000 Ud	618,180	618,18
	Cerco de estanqueidad de aluminio para ventana de cubierta, modelo EDL FK06 0000 "VELUX", de 66x118 cm, color gris, para tejado plano de pizarra, lámina asfáltica, lámina metálica o materiales similares con pendiente superior a 15°.	1,000 Ud	54,550	54,55
	(Medios auxiliares)			14,02
	Costes indirectos			21,45
	<b>Total por Ud:</b>			<b>736,53</b>
	<b>Son SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud</b>			
<b>82</b>	<b>LPM010 Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de pino melis de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; con herrajes de colgar y de cierre.</b>			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª carpintero.	0,911 h	15,170	13,82
	Ayudante carpintero.	0,911 h	14,610	13,31
	(Materiales)			
	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	17,390	17,39
	Galce macizo, pino melis, 90x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	3,320	16,93
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, barnizado en taller.	10,400 m	2,360	24,54
	Puerta de paso ciega tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	157,220	157,22
	Juego de manivela y escudo largo de hierro, serie básica, para puerta de paso interior serie castellana.	1,000 Ud	8,980	8,98
	Pernio de 110x60 mm, en hierro plano pulido, para puerta de paso interior serie castellana.	3,000 Ud	0,290	0,87
	Tornillo de acero 19/22 mm.	18,000 Ud	0,020	0,36
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	11,290	11,29
	(Medios auxiliares)			5,29
	Costes indirectos			8,10

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
		<b>Total por Ud:</b>	<b>278,10</b>
	<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>83</b>	<b>LPM200 Ud Puerta de entrada de 203x92,5x4 cm, hoja tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 130x40 mm; galces macizos de pino melis de 130x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª carpintero.	1,518 h	15,170
	Ayudante carpintero.	1,518 h	14,610
	(Materiales)		
	Precerco de madera de pino, 130x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	28,680
	Galce macizo, pino melis, 130x20 mm, para barnizar.	5,200 m	4,700
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	10,600 m	2,130
	Puerta de entrada tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, 203x92,5x4 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	205,600
	Juego de manivela y escudo largo en el interior, en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.	1,000 Ud	11,290
	Tirador exterior con escudo en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.	1,000 Ud	9,060
	Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie básica, para puerta de entrada serie castellana.	1,000 Ud	1,320
	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, en hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	4,000 Ud	8,290
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	18,430
	Tornillo de acero 19/22 mm.	24,000 Ud	0,020
	(Medios auxiliares)		8,01
	Costes indirectos		12,25
		<b>Total por Ud:</b>	<b>420,51</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>84</b>	<b>LVC010 m² Doble acristalamiento Aislaglas "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, con calzos y sellado continuo.</b>		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª cristalero.	0,348 h	16,090
	Ayudante cristalero.	0,348 h	15,660
	(Materiales)		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	0,580 Ud	2,470	1,43	
	Doble acristalamiento Aislaglas "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 4 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor.	1,006 m²	20,000	20,12	
	Material auxiliar para la colocación de vidrios. (Medios auxiliares)	1,000 Ud	1,260	1,26	
	Costes indirectos			0,68	
				1,04	
	<b>Total por m²:</b>				<b>35,58</b>
	<b>Son TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²</b>				
<b>85</b>	<b>MOB01 Ud Suministro y colocación de mesa de altar de 175x70 cm y altura 98 cm, de dos columnas de madera, tablero y base de DM, decorada con pan de oro.</b>				
	(Sin clasificar)				
	Mesa de altar de 175x70 cm	1,000 Ud	2.260,194	2.260,19	
	Costes indirectos			67,81	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>2.328,00</b>
	<b>Son DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS por Ud</b>				
<b>86</b>	<b>MOB02 Ud Suministro y colocación de banco para iglesia con reclinatorio, de madera frondosa de castaño C-24, con clavos vistos.</b>				
	(Sin clasificar)				
	Banco de iglesia de castaño con reclinatorio	1,000 Ud	300,000	300,00	
	Costes indirectos			9,00	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>309,00</b>
	<b>Son TRESCIENTOS NUEVE EUROS por Ud</b>				
<b>87</b>	<b>MOB03 Ud Suministro y colocación de Ambon de melamina de 50x78 cm y 122 cm de altura, con inscripción 'Palabra de dios'</b>				
	(Sin clasificar)				
	Ambon melamina	1,000 Ud	218,447	218,45	
	Costes indirectos			6,55	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>225,00</b>
	<b>Son DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS por Ud</b>				
<b>88</b>	<b>MOB04 Ud Suministro y colocación de mueble para sacristía chapado en castaño.</b>				
	(Sin clasificar)				
	Mueble para sacristía	1,000 Ud	339,806	339,81	
	Costes indirectos			10,19	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Total por Ud:</b>		<b>350,00</b>
	<b>Son TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS por Ud</b>		
<b>89</b>	<b>NAA010</b> m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,088 h	15,400
	Ayudante montador de aislamientos.	0,088 h	14,500
	(Materiales)		
	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050 m	1,550
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,035 l	11,680
	(Medios auxiliares)		0,09
	Costes indirectos		0,14
	<b>Total por m:</b>		<b>4,91</b>
	<b>Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m</b>		
<b>90</b>	<b>NAA010b</b> m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª montador de aislamientos.	0,093 h	15,400
	Ayudante montador de aislamientos.	0,093 h	14,500
	(Materiales)		
	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1,050 m	18,000
	Adhesivo para coquilla elastomérica.	0,026 l	11,680
	(Medios auxiliares)		0,44
	Costes indirectos		0,67
	<b>Total por m:</b>		<b>23,09</b>
	<b>Son VEINTITRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m</b>		
<b>91</b>	<b>QRL040</b> m Cumbreira realizada con pieza cerámica de caballete, para tejas curvas, color rojo, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,251 h	14,900

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Peón especializado construcción. (Materiales)	0,401 h	14,390	5,77	
	Agua.	0,010 m³	1,500	0,02	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	32,250	1,81	
	Pieza cerámica de caballete, para tejas curvas, color rojo, según UNE-EN 1304. (Medios auxiliares)	3,000 Ud	0,750	2,25	0,27
	Costes indirectos			0,42	
	<b>Total por m:</b>				<b>14,28</b>
	<b>Son CATORCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m</b>				
<b>92</b>	<b>QTP010</b>	<b>m² Cubierta inclinada con una pendiente media del 40%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 100 mm de espesor y cara inferior de iroko barnizado, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: placas asfálticas 10 ondas de perfil ondulado y color negro cobertura: pizarra para techar en piezas irregulares recuperadas, sobre rastreles de madera.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,311 h	14,900	4,63	
	Oficial 1ª colocador de pizarra.	0,452 h	14,900	6,73	
	Ayudante colocador de pizarra.	0,452 h	14,500	6,55	
	Ayudante construcción.	5,781 h	14,500	83,82	
	(Materiales)				
	Agua.	0,371 m³	1,500	0,56	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	2,049 t	32,250	66,08	
	Rastrel de madera de pino gallego tratado o pino rojo, 42x27 mm, calidad VI.	6,810 m	0,460	3,13	
	Tornillo para sujeción de rastrel a placa.	10,620 Ud	0,250	2,66	
	Banda impermeabilizante autoadhesiva para impermeabilización de juntas entre paneles sándwich de madera en cubiertas inclinadas.	1,000 m	0,480	0,48	
	Placa asfáltica 10 ondas de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534.	1,090 m²	4,560	4,97	
	Clavo, con arandela.	9,000 Ud	0,070	0,63	
	Elementos de sujeción de acero inoxidable (clavos, ganchos, puntas, etc.).	0,460 kg	3,420	1,57	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Pieza de ventilación de chapa galvanizada.	0,050 Ud	6,310	0,32	
	Lámina de zinc natural de 0,65 mm de espesor, en bobina.	0,192 m²	11,820	2,27	
	Pizarra para techar en piezas irregulares, de segunda calidad, grueso 3 a 4 mm, según UNE-EN 12326-1.	0,300 m²	7,820	2,35	
	Panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 100 mm de espesor y cara inferior de friso de abeto barnizado miel.	1,090 m²	48,810	53,20	
	(Medios auxiliares)			4,80	
	Costes indirectos			7,34	
	<b>Total por m²:</b>				<b>252,09</b>
	<b>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m²</b>				
<b>93</b>	<b>REM010</b>	<b>Ud Peldaño de madera maciza de castaño, de 80x30x3,2 cm, formado por tablero alistonado de lama continua, barnizado en taller con barniz sintético con acabado brillante, colocado mediante sistema de fijación oculta en zanca metálica de escalera.</b>			
	(Sin clasificar)				
	Peldaño de escalera de castaño, 80 cm de longitud	1,000 Ud	41,146	41,15	
	Costes indirectos			1,23	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>42,38</b>
	<b>Son CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>94</b>	<b>REP030</b>	<b>Ud Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, mediante forrado formado por huella de granito Silvestre, acabado abujardado y tabica de granito Albero, acabado abujardado, recibido con mortero de cemento M-5.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª soldador.	0,579 h	14,900	8,63	
	Ayudante soldador.	0,579 h	14,500	8,40	
	Peón ordinario construcción.	0,579 h	13,930	8,07	
	(Materiales)				
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,140 kg	0,700	0,10	
	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.	0,018 m³	115,300	2,08	
	Huella para peldaño recto de granito nacional, Silvestre, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos abujardados.	1,000 Ud	13,770	13,77	
	Tabica para peldaño de granito nacional, Albero, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, abujardada.	1,000 Ud	7,700	7,70	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Medios auxiliares)		0,98
	Costes indirectos		1,49
	<b>Total por Ud:</b>		<b>51,22</b>
	<b>Son CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>95</b>	<b>RIP025</b> m <sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª pintor. 0,158 h 14,900		2,35
	Ayudante pintor. 0,189 h 14,500		2,74
	(Materiales)		
	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola. 0,180 l 7,760		1,40
	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. 0,250 l 4,430		1,11
	(Medios auxiliares)		0,15
	Costes indirectos		0,23
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		<b>7,98</b>
	<b>Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>		
<b>96</b>	<b>RIP030</b> m <sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª pintor. 0,158 h 14,900		2,35
	Ayudante pintor. 0,189 h 14,500		2,74
	(Materiales)		
	Emulsión acrílica acuosa como fijador de superficies, incoloro, acabado brillante, aplicada con brocha, rodillo o pistola. 0,180 l 7,760		1,40
	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. 0,250 l 4,430		1,11
	(Medios auxiliares)		0,15
	Costes indirectos		0,23
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		<b>7,98</b>
	<b>Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
97	<b>RPE005</b> m <sup>2</sup> Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,546 h	14,900
	Peón ordinario construcción.	0,273 h	13,930
	(Materiales)		
	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.	0,010 m <sup>3</sup>	115,300
	(Medios auxiliares)		0,26
Costes indirectos		0,40	
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		<b>13,75</b>
	<b>Son TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>		
98	<b>RPY005</b> m <sup>2</sup> Reparación de grietas en paramento vertical exterior enfoscado con mortero de cemento, mediante picado del revestimiento con medios manuales, aplicación de mortero de cemento M-5 a buena vista con acabado superficial rugoso, reforzado con malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m <sup>2</sup> y 500 µ de espesor.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª construcción.	0,468 h	14,900
	Peón ordinario construcción.	0,838 h	13,930
	(Materiales)		
	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.	0,015 m <sup>3</sup>	115,300
	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m <sup>2</sup> y 500 µ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,050 m <sup>2</sup>	1,550
(Medios auxiliares)		0,44	
Costes indirectos		0,67	
	<b>Total por m<sup>2</sup>:</b>		<b>23,11</b>
	<b>Son VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m<sup>2</sup></b>		
99	<b>RSG010</b> m <sup>2</sup> Solado de baldosas cerámicas de gres imitación pizarra, 20/-/-, de 45x45 cm, 20 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.		
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª solador.	0,342 h	14,900
			5,10

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Ayudante soldador. (Materiales)	0,171 h 14,500	2,48
	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	6,000 kg 0,220	1,32
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,100 kg 0,700	0,07
	Baldosa cerámica de gres rústico 2/0/-/-, 45x45 cm, 20,00€/m², según UNE-EN 14411.	1,050 m² 20,000	21,00
	(Medios auxiliares)		0,60
	Costes indirectos		0,92
	<b>Total por m²:</b>		<b>31,49</b>
	<b>Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²</b>		
<b>100</b>	<b>RSM021</b> m² Pavimento de tarima flotante de tablas de madera maciza de roble, de 22 mm, ensambladas mediante clips y colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor. (Mano de obra)		
	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	0,319 h 14,900	4,75
	Ayudante instalador de pavimentos de madera. (Materiales)	0,319 h 14,500	4,63
	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,440 m 0,300	0,13
	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.	1,100 m² 0,490	0,54
	Tarima flotante en tablas de madera maciza de roble, de 22 mm de espesor, barnizada en fábrica con dos manos de barniz de secado ultravioleta y dos manos de terminación de barniz de poliuretano, a base de isocianato, acabado semimate, según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342, incluso p/p de molduras cubrejuntas y accesorios de montaje.	1,020 m² 60,490	61,70
	Material auxiliar para colocación de tarima flotante con clips.	1,000 Ud 2,150	2,15
	Clip para fijación de tabla de madera en tarima flotante. (Medios auxiliares)	13,000 Ud 0,070	0,91
	Costes indirectos		1,50
	<b>Total por m²:</b>		<b>78,60</b>
	<b>Son SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m²</b>		
<b>101</b>	<b>SAL050</b> Ud Lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 1000x460 mm, con pedestal de lavabo, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal. (Mano de obra)		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Oficial 1ª fontanero.	1,069 h	15,400	16,46	
	(Materiales)				
	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	2,000 Ud	12,700	25,40	
	Sifón botella extensible, modelo Minimal, "ROCA", para bidé, acabado cromo, de 250x35/95 mm.	1,000 Ud	75,500	75,50	
	Lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 1000x460 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	1,000 Ud	197,000	197,00	
	Pedestal de lavabo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 205x155x730 mm, con juego de fijación.	1,000 Ud	178,000	178,00	
	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 Ud	1,050	1,05	
	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis "ROCA", con tragacadenilla y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	1,000 Ud	185,000	185,00	
	(Medios auxiliares)			13,57	
	Costes indirectos			20,76	
			<b>Total por Ud:</b>		<b>712,74</b>
			<b>Son SETECIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>		
<b>102</b>	<b>SEGS</b>	<b>PA P.A. (A justificar) Para Protecciones Colectivas, Equipos de Protección Individual (EPIs), Instalaciones provisionales para Seguridad y Salud, Señalización y Reuniones de Formación y Coordinación. (CM: Hasta el 2,5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ejecución y costo).</b>			
	(Sin clasificar)				
	Seguridad y Salud	1,000 PA	267.097,709	267.097,71	
	Costes indirectos			8.012,93	
			<b>Total por PA:</b>		<b>275.110,64</b>
			<b>Son DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por PA</b>		
<b>103</b>	<b>SEJ010</b>	<b>Ud Escalera retráctil extensible de tijera para techo de acero lacado, con apertura y cierre manuales, para salvar una altura entre plantas de 250 a 275 cm y para un hueco de 70x50 cm.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador.	5,007 h	15,400	77,11	
	Ayudante montador.	5,548 h	14,500	80,45	
	(Materiales)				
	Agua.	0,037 m³	1,500	0,06	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,203 t	32,250	6,55	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	1,000 Ud	3,130	3,13	
	Escalera retráctil extensible de tijera para techo de acero lacado, con apertura y cierre manuales, para salvar una altura entre plantas de 250 a 275 cm y para un hueco de 70x50 cm, tapa de acero lacado en blanco de 16 mm de espesor y cajón de chapa lacada en blanco de 12,5 cm de altura para empotrar en soporte.	1,000 Ud	292,940	292,94	
	(Medios auxiliares)			9,20	
	Costes indirectos			14,08	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>483,52</b>
	<b>Son CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>104</b>	<b>UAI010</b>	<b>m Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	1,466 h	14,900	21,84	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,962 h	14,500	13,95	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	74,000 Ud	0,380	28,12	
	Agua.	0,015 m³	1,500	0,02	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,052 t	32,250	1,68	
	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.	0,030 t	39,800	1,19	
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,858 m³	69,470	59,61	
	Marco y rejilla de acero galvanizado, de 200 mm de ancho y 500 mm de longitud, para canaleta de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	2,000 Ud	8,440	16,88	
	Sifón en línea de PVC, color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	0,200 Ud	36,580	7,32	
	(Medios auxiliares)			3,01	
	Costes indirectos			4,61	
	<b>Total por m:</b>				<b>158,23</b>
	<b>Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m</b>				
<b>105</b>	<b>UII010</b>	<b>Ud Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,401 h	15,400	6,18	

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,401 h	14,900	5,97	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,401 h	14,500	5,81	
	Ayudante electricista.	0,401 h	14,480	5,81	
	(Materiales)				
	Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP 44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos.	1,000 Ud	275,140	275,14	
	Lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W.	1,000 Ud	2,700	2,70	
	Material auxiliar para iluminación exterior.	1,000 Ud	0,810	0,81	
	(Medios auxiliares)			6,05	
	Costes indirectos			9,25	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>317,72</b>
	<b>Son TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>106</b>	<b>UII020</b>	<b>Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,502 h	15,400	7,73	
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,301 h	14,900	4,48	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,201 h	14,500	2,91	
	Ayudante electricista.	0,502 h	14,480	7,27	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 12 t.	1,191 h	58,550	69,73	
	(Materiales)				
	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP 65, cable de 3 m de longitud.	1,000 Ud	1.546,420	1.546,42	
	Tubo fluorescente T5 de 54 W.	2,000 Ud	6,210	12,42	
	Material auxiliar para iluminación exterior.	1,000 Ud	0,810	0,81	
	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido.	1,000 Ud	73,900	73,90	
	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 3 a 6 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	1,000 Ud	83,500	83,50	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Caja de conexión y protección, con fusibles.	1,000 Ud	6,010	6,01	
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,000 m	2,810	5,62	
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	1,000 Ud	16,000	16,00	
	(Medios auxiliares)			36,74	
	Costes indirectos			56,21	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>1.929,75</b>
	<b>Son MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>107</b>	<b>UJP010 Ud Suministro y plantación de álamo blanco (populus alba), incluso preparación del terreno y medios auxiliares.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,150 h	14,900	2,24	
	Peón jardinero.	0,299 h	13,930	4,17	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,057 h	46,350	2,64	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,057 h	9,270	0,53	
	(Materiales)				
	Agua.	0,040 m³	1,500	0,06	
	Alamo blanco (populus alba) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, suministrado en contenedor de 30 litros, D=36 cm.	1,000 Ud	26,000	26,00	
	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,010 kg	0,750	0,01	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m³	23,700	2,37	
	(Medios auxiliares)			0,76	
	Costes indirectos			1,16	
	<b>Total por Ud:</b>				<b>39,94</b>
	<b>Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud</b>				
<b>108</b>	<b>UXB010 m Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.</b>				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,205 h	14,900	3,05	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,231 h	14,500	3,35	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006 m³	1,500	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,009 t	32,250	0,29	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,042 m³	65,670	2,76	
	Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada, según UNE-EN 1343.	2,625 Ud	6,800	17,85	
	(Medios auxiliares)			0,55	
	Costes indirectos			0,84	
	<b>Total por m:</b>				<b>28,70</b>
	<b>Son VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m</b>				
<b>109</b>	<b>UXP010</b>	<b>m² Solado de baldosas de piezas regulares de granito Silvestre, de 60x40x4 cm, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.</b>			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,497 h	14,900	7,41	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,768 h	14,500	11,14	
	(Maquinaria)				
	Regla vibrante de 3 m.	0,077 h	4,670	0,36	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,020 m³	12,020	0,24	
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m³	120,100	0,12	
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	0,020 m³	133,300	2,67	
	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,150 m³	65,670	9,85	
	Baldosa de granito Silvestre, de 60x40x4 cm, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, según UNE-EN 1341.	1,050 m²	68,980	72,43	
	(Medios auxiliares)			2,08	
	Costes indirectos			3,19	
	<b>Total por m²:</b>				<b>109,49</b>
	<b>Son CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²</b>				
<b>110</b>	<b>UXS020</b>	<b>m² Superficie transitable de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA".</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)		
	Oficial 1ª jardinero.	0,103 h      14,900	1,53
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,084 h      14,900	1,25
	Ayudante construcción de obra civil.	0,185 h      14,500	2,68
	Peón jardinero.	0,205 h      13,930	2,86
	(Maquinaria)		
	Mini pala cargadora sobre neumáticos, de 52 kW/1 m³ kW.	0,057 h      32,860	1,87
	(Materiales)		
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,048 m³      12,020	0,58
	Grava filtrante sin clasificar.	0,330 t      9,500	3,14
	Agua.	0,050 m³      1,500	0,08
	Rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA", de 50x42x4,5 cm, color negro, para ejecución de superficies transitables con césped o árido.	1,050 m²      12,630	13,26
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,040 m³      23,700	0,95
	Mantillo limpio cribado.	2,000 kg      0,030	0,06
	Abono para presiembra de césped.	0,100 kg      0,410	0,04
	Mezcla de semilla para césped.	0,030 kg      5,000	0,15
	(Medios auxiliares)		0,57
	Costes indirectos		0,87
	<b>Total por m²:</b>		<b>29,89</b>
	<b>Son VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²</b>		

## Presupuesto y medición

## Presupuesto parcial n° 1 Actuaciones previas y demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
1.1 FZA010	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza en seco de fachada de fábrica de mampostería en mal estado de conservación, mediante repicado con medios manuales, lavado y cepillado, con cepillo blando de raíces, considerando un grado de complejidad medio.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
INTERIOR							
	1	86,940			86,940		
	1	3,090			3,090		
	1	31,240			31,240		
	1	33,030			33,030		
	1	15,600			15,600		
	1	17,060			17,060		
	1	15,800			15,800		
	1	17,090			17,090		
	1	83,230			83,230		
	1	32,810			32,810		
	1	3,860			3,860		
	1	3,610			3,610		
	1	18,600			18,600		
	1	17,330			17,330		
EXTERIOR							
Fachada SUR	1		6,650	5,760	38,304		
	1		4,640	5,760	26,726		
	1		7,750	3,480	26,970		
a deducir Portón SUR	-1	2,640			-2,640		
Fachada ESTE	1		4,350	3,060	13,311		
Fachada OESTE	1		4,230	3,570	15,101		
		Total m <sup>2</sup> .....		497,062	9,88		4.910,97
1.2 FZC020	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza química de fachada de fábrica de mampostería en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, aplicación con brocha de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, a fin de eliminar hongos, algas y mohos; considerando un grado de complejidad medio.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Fachada NORTE	1	99,810			99,810		
Torre NORTE	1	62,090			62,090		
a deducir Portón Torre NORTE	-1	6,790			-6,790		
Fachada SUR	1		2,250	2,530	5,693		

## Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas y demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	1	6,650	5,760	38,304	
	1	4,640	5,760	26,726	
	1	7,750	3,480	26,970	
	1	2,750	4,070	11,193	
a deducir Portón SUR	-1	2,640		-2,640	
Torre SUR	1	56,750		56,750	
a deducir Portón Torre SUR	-1	6,840		-6,840	
Contrafuerte SUR	1	6,460		6,460	
Fachada ESTE	1	15,540		15,540	
Torre ESTE	1	39,190		39,190	
a deducir Portón Torre ESTE	-1	2,660		-2,660	
Fachada OESTE	1	67,610		67,610	
a deducir Portón OESTE	-1	2,670		-2,670	
Torre OESTE	1	34,390		34,390	
a deducir partida 1.1	-1	117,772		-117,772	
		Total m² .....	351,354	16,95	5.955,45
1.3 DQC050	m²	<b>Desmontaje con recuperación del 80% de cobertura de piezas irregulares de pizarra y elementos de fijación, clavada sobre rastreles a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, con medios manuales.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Faldón NORTE	1,077	22,430	3,780		91,314
Faldón SUR	1,077	22,430	3,690		89,140
	1,077	13,000	4,000		56,004
		Total m² .....	236,458	42,18	9.973,80
1.4 DQR050	m	<b>Demolición de cumbrera de cubierta inclinada, ubicada a una altura de hasta 20 m, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	22,430			22,430
		Total m .....	22,430	1,15	25,79
1.5 DEM020	m²	<b>Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero de madera machihembrado, con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Campanario	1	4,600	4,600		21,160
a deducir hueco de escalera	-1	3,000	3,000		-9,000

## Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas y demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Descansillo					
Tramo 1 -	1	0,800	0,800	0,640	
Tramo 2					
Descansillo					
Tramo 2 -	1	0,880	0,800	0,704	
Tramo 3					
		Total m <sup>2</sup> .....	13,504	16,21	218,90
1.6 DEM060	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de escalera de estructura, peldaños y barandilla de madera con medios manuales y motosierra, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tramo 1	1	2,680	0,800		2,144
Tramo 2	1	2,080	0,800		1,664
Tramo 3	1	2,080	0,800		1,664
		Total m <sup>2</sup> .....		5,472	11,55
					63,20
1.7 DEH020	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de losa maciza de hormigón armado de 29 a 32 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Nave central	1	75,990			75,990
Altar	1	24,660			24,660
		Total m <sup>2</sup> .....		100,650	50,23
					5.055,65
1.8 ADE040	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de zanjas y pozos bajo solera de hormigón, previamente demolida, de 0,5 m de profundidad máxima, en suelo de arcilla semidura, con medios manuales, retirada de los materiales excavados y carga a camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Nave central	1	75,990		0,340	25,837
Altar	1	24,660		0,340	8,384
Campanario	1	3,000	3,000	0,600	5,400
		Total m <sup>3</sup> .....		39,621	34,27
					1.357,81

## Presupuesto parcial n° 2 Red de saneamiento horizontal

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.1 ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	Total Ud .....			3,000	193,79	581,37
2.2 ASA010b	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	Total Ud .....			2,000	201,78	403,56
2.3 ASA010c	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Total Ud .....			1,000	214,80	214,80
2.4 ASA010d	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x75 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Total Ud .....			1,000	220,84	220,84
2.5 ASA010e	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Total Ud .....			1,000	257,83	257,83
2.6 ASA010f	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x85 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Total Ud .....			1,000	265,24	265,24
2.7 ASA010g	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x95 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Total Ud .....			1,000	310,48	310,48
2.8 ASA010h	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x125 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Total Ud .....			1,000	457,63	457,63
2.9 ASA010i	Ud	Arqueta sifónica, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.				
	Total Ud .....			1,000	271,32	271,32
2.10 ASB010	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.				
	Total m .....			19,890	56,90	1.131,74
2.11 ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.				
	Total Ud .....			2,000	166,66	333,32

## Presupuesto parcial nº 2 Red de saneamiento horizontal

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.12 ASC010	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.			
	Total m .....		77,460	22,50	1.742,85

## Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.1 EHI010	m <sup>2</sup>	Forjado sanitario de hormigón armado de 30+4 cm de canto total, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 4 cm de espesor.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Nave central	1	75,990			75,990	
Altar	1	24,660			24,660	
	Total m <sup>2</sup> .....			100,650	32,94	3.315,41
3.2 EHL010	m <sup>2</sup>	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Entrada principal	1	18,680			18,680	
Campanario	1	3,000	3,000		9,000	
	Total m <sup>2</sup> .....			27,680	83,77	2.318,75
3.3 EMC030	m	Correa de madera aserrada de castaño C-24, de 60x60 mm de sección y hasta 5 m de longitud; calidad estructural ME-2, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Correas	10	14,500			145,000	
	Total m .....			145,000	5,99	868,55
3.4 EMV010	m	Zanca de madera aserrada de castaño, de 100 por 160 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo interior 1 = Tramo interior 3	4	2,930			11,720	
Tramo interior 2	2	4,150			8,300	
Tramo interior 4	2	2,680			5,360	
	Total m .....			25,380	219,33	5.566,60
3.5 EMV010b	m <sup>3</sup>	Tirante de madera aserrada de castaño, de 180x240 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tirantes de cerchas de cubierta	5	5,070	0,180	0,240	1,095	
	Total m <sup>3</sup> .....			1,095	590,66	646,77
3.6 EME010	m <sup>3</sup>	Par de madera aserrada de castaño, de 100x160 mm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	

## Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Pares para cercha de cubierta	10	2,530	0,100	0,160	0,405
	Total m³ .....		0,405	607,42	246,01
3.7 EMV010c	m³	<b>Hilera de madera aserrada de castaño, 250x300 cm de sección, calidad estructural MEG, clase resistente C-18, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Hilera	1	14,700	0,250	0,300	1,103
	Total m³ .....		1,103	590,66	651,50

## Presupuesto parcial n° 4 Albañilería

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
4.1 ECY010	m <sup>2</sup>	<b>Relleno y reparación de juntas de muros de mampostería, sin maestrear, con mortero de albañilería, de cal hidráulica natural y arena caliza, para reparación de muros de carga y cerramiento.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Fachada NORTE	1	99,810			99,810		
Torre NORTE	1	62,090			62,090		
a deducir Portón Torre NORTE	-1	6,790			-6,790		
Fachada SUR	1		2,250	2,530	5,693		
	1		6,650	5,760	38,304		
	1		4,640	5,760	26,726		
	1		7,750	3,480	26,970		
	1		2,750	4,070	11,193		
a deducir Portón SUR	-1	2,640			-2,640		
Torre SUR	1	56,750			56,750		
a deducir Portón Torre SUR	-1	6,840			-6,840		
Contrafuerte SUR	1	6,460			6,460		
Fachada ESTE	1	15,540			15,540		
Torre ESTE	1	39,190			39,190		
a deducir Portón Torre ESTE	-1	2,660			-2,660		
Fachada OESTE	1	67,610			67,610		
a deducir Portón OESTE	-1	2,670			-2,670		
Torre OESTE	1	34,390			34,390		
		Total m <sup>2</sup> .....		469,126	33,25	15.598,44	

Presupuesto parcial nº 5 Cubiertas

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
5.1 QTP010	m <sup>2</sup>	<b>Cubierta inclinada con una pendiente media del 40%, compuesta de: formación de pendientes: panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 100 mm de espesor y cara inferior de iroko barnizado, sobre entramado estructural (no incluido en este precio); impermeabilización: placas asfálticas 10 ondas de perfil ondulado y color negro cobertura: pizarra para techar en piezas irregulares recuperadas, sobre rastreles de madera.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Faldón NORTE	1,077	22,430	3,780		91,314		
Faldón SUR	1,077	22,430	3,690		89,140		
	1,077	13,000	4,000		56,004		
	Total m <sup>2</sup> .....			236,458	252,09	59.608,70	
5.2 QRL040	m	<b>Cumbrera realizada con pieza cerámica de caballete, para tejas curvas, color rojo, recibida con mortero de cemento, industrial, M-5.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1	22,430			22,430		
	Total m .....			22,430	14,28	320,30	

## Presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>6.1 Revestimientos exteriores</b>						
6.1.1 RPY005	m <sup>2</sup>	<b>Reparación de grietas en paramento vertical exterior enfoscado con mortero de cemento, mediante picado del revestimiento con medios manuales, aplicación de mortero de cemento M-5 a buena vista con acabado superficial rugoso, reforzado con malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m<sup>2</sup> y 500 µ de espesor.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Planta baja	1	15,330			15,330	
	1	15,270			15,270	
	Total m <sup>2</sup> .....			30,600	23,11	707,17
<b>6.2 Revestimientos interiores</b>						
6.2.1 RPE005	m <sup>2</sup>	<b>Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Planta baja	1	86,940			86,940	
	1	3,090			3,090	
	1	31,240			31,240	
	1	33,030			33,030	
	1	15,600			15,600	
	1	17,060			17,060	
	1	15,800			15,800	
	1	17,090			17,090	
	1	83,230			83,230	
	1	32,810			32,810	
	1	3,860			3,860	
	1	3,610			3,610	
	1	18,600			18,600	
	1	17,330			17,330	
	Total m <sup>2</sup> .....			379,290	13,75	5.215,24
6.2.2 RIP025	m <sup>2</sup>	<b>Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m<sup>2</sup> cada mano).</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Planta baja	1	86,940			86,940	
	1	3,090			3,090	
	1	31,240			31,240	
	1	33,030			33,030	
	1	15,600			15,600	

## Presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	1	17,060		17,060	
	1	15,800		15,800	
	1	17,090		17,090	
	1	83,230		83,230	
	1	32,810		32,810	
	1	3,860		3,860	
	1	3,610		3,610	
	1	18,600		18,600	
	1	17,330		17,330	
	Total m² .....		379,290	7,98	3.026,73
6.2.3 RIP030	m²	<b>Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta baja	1	15,330			15,330
	1	15,270			15,270
	Total m² .....		30,600	7,98	244,19
<b>6.3 Pavimentos interiores</b>					
6.3.1 RSG010	m²	<b>Solado de baldosas cerámicas de gres imitación pizarra, 2/0/-/-, de 45x45 cm, 20 €/m², recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta baja	1	71,810			71,810
	1	28,380			28,380
	1	12,800			12,800
	Total m² .....		112,990	31,49	3.558,06
6.3.2 REM010	Ud	<b>Peldaño de madera maciza de castaño, de 80x30x3,2 cm, formado por tablero alistonado de lama continua, barnizado en taller con barniz sintético con acabado brillante, colocado mediante sistema de fijación oculta en zanca metálica de escalera.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tramo interior 1 =					
Tramo interior 2	12				12,000
Tramo interior 3 =					
TRamo interior 4	10				10,000
	Total Ud .....		22,000	42,38	932,36
6.3.3 RSM021	m²	<b>Pavimento de tarima flotante de tablas de madera maciza de roble, de 22 mm, ensambladas mediante clips y colocadas a rompejuntas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.</b>			

## Presupuesto parcial n° 6 Revestimientos y trasdosados

Código	Ud Denominación		Medición		Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		
Descansillo Tramo 1- Tramo 2 escalera interior de la torre	1	0,800	0,800		0,640	
Descansillo Tramo 2- Tramo 3escalera interior de la torre	1	0,800	0,800		0,640	
Descansillo Tramo 3- Tramo 4 escalera interior de la torre	1	0,800	0,800		0,640	
	Total m <sup>2</sup> .....			1,920	78,60	150,91

## Presupuesto parcial nº 7 Carpintería exterior

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
7.1 LCM020	Ud	<b>Carpintería exterior en madera de pino melis para barnizar, para fijo de una hoja de 40x100 cm.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Planta baja	1				1,000		
	1				1,000		
	Total Ud .....			2,000	108,56	217,12	
7.2 LCM020b	Ud	<b>Carpintería exterior en madera de pino melis para barnizar, para fijo de una hoja de 40x140 cm.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Planta baja	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	Total Ud .....			5,000	149,15	745,75	
7.3 LCN010	Ud	<b>Ventana de acceso a cubierta, modelo GXL FK06 3059 "VELUX", con apertura lateral de accionamiento manual de 85° mediante manilla, de 66x118 cm, en tejado plano de pizarra, lámina asfáltica, lámina metálica o materiales similares.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,000		
	Total Ud .....			1,000	736,53	736,53	

## Presupuesto parcial nº 8 Carpintería interior

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
8.1 LPM010	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 90x35 mm; galces macizos, de pino melis de 90x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 70x15 mm; con herrajes de colgar y de cierre.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Planta baja	1	1,000			1,000	
	Total Ud .....			1,000	278,10	278,10
8.2 LPM200	Ud	Puerta de entrada de 203x92,5x4 cm, hoja tipo castellana, con cuarterones, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller; precerco de pino país de 130x40 mm; galces macizos de pino melis de 130x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Planta baja	1	1,000			1,000	
	1	1,000			1,000	
	Total Ud .....			2,000	420,51	841,02
8.3 LAF010	Ud	Armario prefabricado para empotrar de dos hojas correderas, de 250x170x60 cm de tablero melamínico.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,000	
	Total Ud .....			2,000	514,08	1.028,16
8.4 LAH010	Ud	Puerta de armario corredera de dos hojas de 250 cm de altura de 85x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado en castaño, barnizada en taller; precerco de pino país de 70x35 mm; tapetas de MDF rechapado de nogal de 70x4 mm; tapajuntas de MDF con rechapado de nogal de 70x10 mm.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,000	
	Total Ud .....			2,000	340,57	681,14

## Presupuesto parcial nº 9 Vidriería

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
9.1 LVC010	m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento Aislaglas "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, con calzos y sellado continuo.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Planta baja	2	0,130			0,260	
	2	0,130			0,260	
	2	0,090			0,180	
	2	0,090			0,180	
	2	0,130			0,260	
	2	0,130			0,260	
	2	0,130			0,260	
Campanario	2	1,000		1,300	2,600	
	Total m <sup>2</sup> .....			4,260	35,58	151,57

## Presupuesto parcial nº 10 Cerrajería

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
10.1 FDD100	m	<b>Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Escalera exterior del campanario	1	1,560			1,560	
	1	0,840			0,840	
	1	0,830			0,830	
	Total m .....			3,230	103,28	333,59
10.2 FDD130	m	<b>Pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro, para escalera recta de un tramo, fijado mediante atornillado en hormigón.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Pasamanos escalera exterior del campanario	2	2,620			5,240	
	Total m .....			5,240	28,11	147,30
10.3 SEJ010	Ud	<b>Escalera retráctil extensible de tijera para techo de acero lacado, con apertura y cierre manuales, para salvar una altura entre plantas de 250 a 275 cm y para un hueco de 70x50 cm.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Escalera de acceso a la cubierta de la torre	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	483,52	483,52

## Presupuesto parcial nº 11 Mobiliario

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
11.1 MOB01	Ud	Suministro y colocación de mesa de altar de 175x70 cm y altura 98 cm, de dos columnas de madera, tablero y base de DM, decorada con pan de oro.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	2.328,00	2.328,00
11.2 MOB02	Ud	Suministro y colocación de banco para iglesia con reclinatorio, de madera frondosa de castaño C-24, con con clavos vistos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	15				15,000	
	Total Ud .....			15,000	309,00	4.635,00
11.3 MOB03	Ud	Suministro y colocación de Ambon de melamina de 50x78 cm y 122 cm de altura, con inscripción 'Palabra de dios'				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	225,00	225,00
11.4 MOB04	Ud	Suministro y colocación de mueble para sacristía chapado en castaño.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	350,00	350,00

## Presupuesto parcial n° 12 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>12.1 Protección contra incendios</b>						
12.1.1 IOA020	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1				1,000	
	1				1,000	
	1				1,000	
	1				1,000	
	Total Ud .....			4,000	44,54	178,16
12.1.2 IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.				
	Total Ud .....			1,000	6,67	6,67
12.1.3 IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1				1,000	
	1				1,000	
	Total Ud .....			2,000	6,67	13,34
12.1.4 IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.				
	Total Ud .....			1,000	47,93	47,93
<b>12.2 Evacuación de aguas</b>						
12.2.1 ISB020	m	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor.				
	Total m .....			46,330	23,70	1.098,02
12.2.2 ISC010	m	Canalón circular de cobre, de desarrollo 280 mm y 0,60 mm de espesor.				
	Total m .....			59,120	26,81	1.585,01
12.2.3 ISD005	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.				
	Total m .....			1,240	5,73	7,11
12.2.4 ISD005b	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.				
	Total m .....			1,860	19,93	37,07
<b>12.3 Fontanería</b>						
12.3.1 IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 17,82 m de longitud, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.				
	Total Ud .....			1,000	1.852,25	1.852,25
12.3.2 IFB010	Ud	Alimentación de agua potable, de 1,31 m de longitud, enterrada, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tubería de agua fría	1				1,000	

Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud .....	1,000	17,33	17,33
12.3.3 IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1" DN 25 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.			
		Total Ud .....	1,000	85,76	85,76
12.3.4 IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de policloruro de vinilo clorado (PVC-C), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tubería de agua fría	1	7,340			7,340
Tubería de agua caliente	1	5,000			5,000
		Total m .....	12,340	10,31	127,23
12.3.5 IFI008	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Llave de local húmedo	1	2,000			2,000
		Total Ud .....	2,000	19,87	39,74
12.3.6 IFW010	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Válvula de corte	1	1,000			1,000
		Total Ud .....	1,000	19,96	19,96
12.3.7 SAL050	Ud	Lavabo mural, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 1000x460 mm, con pedestal de lavabo, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Lavabo	1				1,000
		Total Ud .....	1,000	712,74	712,74
12.4 Eléctricas					
12.4.1 IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 76 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².			
		Total Ud .....	1,000	414,44	414,44
12.4.2 IEO010	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	197,250			197,250
		Total m .....	197,250	0,79	155,83
12.4.3 IEO010b	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			

## Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones

Código	Ud Denominación		Medición		Precio	Total	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto			Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	87,250			87,250		
	Total m .....				87,250	0,82 71,55	
12.4.4 IE0010c	m	<b>Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	2,850			2,850		
	Total m .....				2,850	0,93 2,65	
12.4.5 IE0010d	m	<b>Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	168,260			168,260		
	Total m .....				168,260	5,03 846,35	
12.4.6 IE0010e	m	<b>Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	16,990			16,990		
	Total m .....				16,990	5,92 100,58	
12.4.7 IEH010	m	<b>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	909,600			909,600		
	Total m .....				909,600	0,71 645,82	
12.4.8 IEH010b	m	<b>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		

## Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	261,780		261,780	
		Total m .....	261,780	0,94	246,07
12.4.9 IEH010c	m	<b>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	14,250		14,250	
		Total m .....	14,250	1,82	25,94
12.4.10 IEH010d	m	<b>Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	504,870		504,870	
		Total m .....	504,870	2,19	1.105,67
12.4.11 IEH010e	m	<b>Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Derivación individual (Cuadro individual 1)	1	84,950		84,950	
		Total m .....	84,950	2,49	211,53
12.4.12 IEC010	Ud	<b>Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CPM-1	1			1,000	
		Total Ud .....	1,000	261,12	261,12
12.4.13 IEI070	Ud	<b>Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cuadro individual 1	1			1,000	
		Total Ud .....	1,000	1.026,16	1.026,16

## Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
12.4.14 IEI090	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Cuadro individual 1	1				1,000		
	Total Ud .....			1,000	301,31	301,31	
12.5 Iluminación							
12.5.1 IIII110	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W, modelo LD-DL/S 240 2x18W TC-D "L&D".					
	Total Ud .....			6,000	241,85	1.451,10	
12.5.2 IIII160	Ud	Aplique de pared, de 37x40x1000 mm, para 1 lámpara fluorescente T5 de 24 W, modelo OD-2941 1x24W HF L-1000 mm RAL 9006 "ODEL-LUX".					
	Total Ud .....			10,000	96,80	968,00	
12.5.3 IIX005	Ud	Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, 2601 "BEGA".					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	1				1,000		
	Total Ud .....			9,000	147,15	1.324,35	
12.6 Protección frente al rayo							
12.6.1 IPI010	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones 1 protector para la línea de suministro eléctrico, 1 protector para la línea telefónica y 1 protector para la línea informática.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
CPM-1	1				1,000		
	Total Ud .....			1,000	1.420,75	1.420,75	
12.6.2 IPE030	Ud	Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo "PDC", con radio de protección de 38 m para un nivel de protección 2, colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura, y pletina conductora de cobre estañado.					
	Total Ud .....			1,000	4.151,11	4.151,11	
12.7 Calefacción, climatización y A.C.S.							

## Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
12.7.1 ICI011	Ud	Caldera mural mixta eléctrica para calefacción y A.C.S., potencia de 18,0 kW, con regulación de la temperatura del circuito mediante termostato de ambiente electromecánico con diferencial de 0,6 °C (230 V a.c./10 A).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
LOCAL CALEFACTADO	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	2.239,27	2.239,27
12.7.2 ICS005	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
LOCAL CALEFACTADO	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	93,35	93,35
12.7.3 ICS010	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Planta baja	1	6,080			6,080	
	Total m .....			6,080	31,81	193,40
12.7.4 ICS015	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
LOCAL CALEFACTADO	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	23,71	23,71
12.7.5 ICS075	Ud	Válvula de 3 vías de 1/2", mezcladora, con actuador de 220 V.				
	Total Ud .....			1,000	192,91	192,91
12.7.6 ICE100	Ud	Colector plástico de 1" de diámetro, "SAUNIER DUVAL", para 10 circuitos, adaptadores para conexión de tubos de 16 mm de diámetro a colector modular plástico, válvula mezcladora de tres vías, de 1" de diámetro con cabezal termostático con sonda de inmersión, válvula de presión diferencial, de 1", para un caudal de hasta 2300 m³/h, regulable entre 0,05 y 0,5 bar, curvatubos de plástico, para tubo de 16 mm de diámetro exterior, montado en armario metálico de 600x535x100 mm, con profundidad ajustable de 80 a 120 mm y pie regulable en altura, para colector plástico de 3 a 6 salidas.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
LOCAL CALEFACTADO	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	937,49	937,49

## Presupuesto parcial nº 12 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
12.7.7 ICE110	m <sup>2</sup>	Sistema de calefacción por suelo radiante "SAUNIER DUVAL", compuesto por: panel aislante térmico moldeado, de tetones, de 1450x850 mm, 30 mm de altura total, con capa de poliestireno expandido de 8 mm de espesor y termoconformado con lámina superficial de poliestireno, modelo SD, tubo de polietileno reticulado (PE-Xa) con barrera de oxígeno (EVOH) de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor y mortero autonivelante CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
LOCAL CALEFACTADO	1	110,300			110,300	
	Total m <sup>2</sup> .....			110,300	53,65	5.917,60
12.7.8 ICE150	Ud	Sistema de regulación de la temperatura "SAUNIER DUVAL", formado por: centralita de control, termostatos digitales de ambiente y cabezales electrotérmicos para un voltaje de 24 V.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
LOCAL CALEFACTADO	1				1,000	
	Total Ud .....			1,000	482,31	482,31
12.7.9 ICE161	Ud	Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación en instalaciones de calefacción, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW.				
	Total Ud .....			1,000	1.877,11	1.877,11
12.7.10 NAA010	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tubería de agua caliente	1	2,270			2,270	
	Total m .....			2,270	4,91	11,15
12.7.11 NAA010b	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tubería de agua caliente	1	2,720			2,720	
	Total m .....			2,720	23,09	62,80

## Presupuesto parcial nº 13 Cierre de parcela y urbanización

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
13.1 ODP020	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Parte superior de la finca	1	47,205			47,205		
	1	305,721			305,721		
Parte inferior de la finca	1	1.467,728			1.467,728		
a deducir depósito	-1	41,880			-41,880		
	Total m <sup>2</sup> .....			1.778,774	1,07	1.903,29	
13.2 UXP010	m <sup>2</sup>	<b>Solado de baldosas de piezas regulares de granito Silvestre, de 60x40x4 cm, acabado abujardado de la superficie vista, cantos aserrados, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, y realizado sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 2 cm de espesor extendida sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, y explanada con índice CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Acera exterior iglesia	1	79,470			79,470		
Rampa acceso minusválidos	7	3,000	1,500		31,500		
Descansillos acceso minusválidos	4	1,500	1,500		9,000		
	2	1,500	3,000		9,000		
Acera parking	1	242,410			242,410		
a deducir depósito	-1	41,880			-41,880		
	Total m <sup>2</sup> .....			329,500	109,49	36.076,96	
13.3 UXB010	m	<b>Bordillo de piedra natural, 40x20x12 cm, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Bordillos parking	30	5,500			165,000		
	Total m .....			165,000	28,70	4.735,50	
13.4 UXS020	m <sup>2</sup>	<b>Superficie transitable de césped protegido con rejilla alveolar de polietileno de alta densidad estable a los rayos UV, Salvaverde "DALIFORMA".</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Rampa acceso vehículo	1	59,830			59,830		
Parking	1	943,320			943,320		
A deducir bordillos parking	-30	5,500	0,100		-16,500		
	Total m <sup>2</sup> .....			986,650	29,89	29.490,97	

## Presupuesto parcial nº 13 Cierre de parcela y urbanización

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
13.5 EHE010	m <sup>2</sup>	<b>Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañado de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Escalera de acceso desde parking	1	3,300	2,000		6,600		
Escalera del campanario	1	5,350	0,800		4,280		
	Total m <sup>2</sup> .....			10,880	120,52	1.311,26	
13.6 UAI010	m	<b>Sumidero longitudinal de fábrica, de 200 mm de ancho interior y 400 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.</b>					
	Total m .....			27,080	158,23	4.284,87	
13.7 REP030	Ud	<b>Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera, mediante forrado formado por huella de granito Silvestre, acabado abujardado y tabica de granito Albero, acabado abujardado, recibido con mortero de cemento M-5.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Escalera exterior del campanario	17				17,000		
Escalera de acceso al parking	12				12,000		
Escalera acceso lateral de la iglesia	3				3,000		
Escalera desde el exterior	4				4,000		
	Total Ud .....			36,000	51,22	1.843,92	
13.8 UII020	Ud	<b>Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W.</b>					
	Total Ud .....			4,000	1.929,75	7.719,00	
13.9 UII010	Ud	<b>Baliza con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W.</b>					
	Total Ud .....			15,000	317,72	4.765,80	
13.10 UJP010	Ud	<b>Suministro y plantación de álamo blanco (populus alba), incluso preparación del terreno y medios auxiliares.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	12				12,000		
	Total Ud .....			12,000	39,94	479,28	

## Presupuesto parcial nº 14 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
14.1 G-RES	PA	<b>P.A. (A justificar) Para la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCDs). (CM: Hasta el 0.5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de entrega y costo).</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
0,5% de 260.608.74	0,005				0,005	
	Total PA .....			0,005	275.110,64	1.375,55

## Presupuesto parcial nº 15 Control de calidad

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
15.1 CALID	PA	P.A. (A justificar) De control de recepción y de materiales e instalaciones no incluido en las partidas anteriores, que sean realizados por indicaciones de la Dirección de la Ejecución de la Obra (DEO), para aquellos materiales que no dispongan de marca o sello de calidad. (CM: Hasta el 1 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ensayo y costo).			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1% de 260.608.74	0,01				0,010
		Total PA .....		0,010	275.110,64
					2.751,11

## Presupuesto parcial nº 16 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
16.1 SEGS	PA	P.A. (A justificar) Para Protecciones Colectivas, Equipos de Protección Individual (EPIs), Instalaciones provisionales para Seguridad y Salud, Señalización y Reuniones de Formación y Coordinación. (CM: Hasta el 2,5 % sobre el total de las partidas de ejecución, con justificación documental de ejecución y costo).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
2,5% de 260.608.74	0,025				0,025	
	Total PA .....			0,025	275.110,64	6.877,77

## Presupuesto de ejecución material

1 Actuaciones previas y demoliciones .	27.561,57
2 Red de saneamiento horizontal .	6.190,98
3 Estructuras .	13.613,59
4 Albañilería .	15.598,44
5 Cubiertas .	59.929,00
6 Revestimientos y trasdosados .	13.834,66
7 Carpintería exterior .	1.699,40
8 Carpintería interior .	2.828,42
9 Vidriería .	151,57
10 Cerrajería .	964,41
11 Mobiliario .	7.538,00
12 Instalaciones .	32.589,75
13 Cierre de parcela y urbanización .	92.610,85
14 Gestión de residuos .	1.375,55
15 Control de calidad .	2.751,11
16 Seguridad y salud .	6.877,77
Total:	<hr/> 286.115,07

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.